

Reel 9/A


COMMONWEALTH MYCOLOGICAL INSTITUTE
13 MAR 1959



Biologische Reichsanstalt für Land- und Forstwirtschaft
in Berlin-Dahlem.

Bibliographie

der

Pflanzenschutzliteratur.

Die Jahre 1914—1919.

Bearbeitet von

Regierungsrat **Dr. H. Morstatt.**

Verlagsbuchhandlung
Paul Parey

Berlin
1921

Verlagsbuchhandlung
Julius Springer





Zur Einführung.

Es fehlt bisher an einer Zusammenstellung, die alle in das Interessengebiet des Pflanzenschutzes fallenden Veröffentlichungen umfaßt und dabei frühzeitig genug erscheint, um bei der Arbeit das Durchsehen zahlreicher Zeitschriften zu ersparen. Die Bibliothek der Biologischen Reichsanstalt bearbeitet daher einen Literaturnachweis über das Gesamtgebiet des Pflanzenschutzes, dessen Veröffentlichung mit dem vor kurzem erschienenen Heft für den Jahrgang 1920 begonnen hat. In Zukunft sollen diese Hefte, die jeweils die Literatur des vergangenen Jahres enthalten, im ersten Quartal jeden Jahres ausgegeben werden.

Der vorliegende Band gibt nun eine Zusammenstellung der Literatur aus den Jahren 1914—1919, um den Anschluß an frühere, durch den Krieg unterbrochene oder, wie z. B. der Hollrungsche Jahresbericht, nicht mehr erscheinende Literaturberichte herzustellen.

Berlin-Dahlem, im März 1921.

Prof. Dr. **Appel**,
Direktor der Biologischen Reichsanstalt
für Land- und Forstwirtschaft.





Vorbemerkungen.

Für die vorliegende Zusammenstellung konnte die deutsche Literatur nicht so eingehend durchgesehen werden, wie es für die Jahreshefte beabsichtigt ist. Dies hätte nicht nur den Umfang des Bandes zu sehr vergrößert und die Herausgabe verzögert, sondern auch seine Benützung durch Belastung mit zahllosen minder wichtigen Angaben erschwert. Demgegenüber ist die ausländische Literatur schon besser vertreten, und sie dürfte, wenn auch eine annähernde Vollständigkeit nicht erreichbar ist, doch in einem für das praktische Bedürfnis ausreichenden Umfange aufgenommen sein. Wenn dabei die Zahl der benützten Zeitschriften in Anbetracht der kurzen für die Arbeit verfügbaren Zeit nicht sehr groß geworden ist, so sind immerhin die wichtigeren referierenden Organe herangezogen worden.

Ein Verzeichnis der diesem Bande zugrundeliegenden Zeitschriften, soweit sie vollständig durchgesehen werden konnten, ist auf Seite VIII abgedruckt.

Es ist nach Lage der Umstände leider nicht möglich, die künftigen Hefte der Bibliographie durch Inhaltsangaben zu erweitern. Jedoch wird die Ergänzung unzureichend abgefaßter Titel durch Beifügen der Speziesnamen oder eines sonstigen Leitwortes noch mehr als bisher durchgeführt werden.

Auch die Anführung von Referaten war mit Rücksicht auf den Umfang des Bandes nur in besonderen Fällen möglich. Empfindlicher wirkt der Umstand, daß manche referierenden Zeitschriften die Titel nur in Übersetzung anführen und daher die ursprüngliche Sprache einer Abhandlung häufig nur aus der Angabe der Zeitschrift, in welcher sie erschienen ist, erschlossen werden kann.

Die einzelnen Titel sind, wie in dem bereits erschienenen Heft für das Jahr 1920, nach dem Hauptstichwort oder -begriff an Hand der nachstehenden Übersicht (S. VI u. VII) eingeordnet. Es sind also z. B. Arbeiten über Schädlinge oder Bekämpfungsverfahren zunächst bei der betreffenden Kulturpflanze zu suchen. Die weitere Aufteilung der Gruppen ist dann aus deren Überschriften im Text und aus den Seitenüberschriften zu ersehen; sie ist am Schlusse des Bandes in Form eines Seitenweisers wiederholt.

Die Abkürzungen der Zeitschriftentitel sind so gewählt, daß sie ohne weitere Erklärung verständlich sind. Römische Zahlen sind dabei vermieden worden; die Zahlenangaben stehen stets in der Reihenfolge: Jahrgang oder Band, Jahreszahl, Seitenzahlen.

Die am Schlusse der Titel noch beigefügten Zeichen beziehen sich auf andere Gruppen der Einteilung, welche für die betreffende Abhandlung noch in

Frage kommen und bei Aufstellung eines Sachkataloges ebenfalls berücksichtigt werden müssen. Sie wurden soweit wie möglich auch in solchen Fällen aufgenommen, wo sie aus dem Titel allein nicht ersichtlich sind.

Durch die erwähnten Hinweise am Schlusse der einzelnen Titel ist die Möglichkeit gegeben, die Bibliographie zugleich zur Herstellung eines sachlichen Zettelkataloges zu verwenden, welcher einzelne Arbeiten an mehreren Stellen aufführt. Es werden deshalb in beschränkter Anzahl auch einseitig bedruckte, ungeheftete Exemplare der Bibliographie zum gleichen Preise ausgegeben, von denen im allgemeinen zwei für einen Zettelkatalog ausreichen.

Ein besonderer Katalog nach Verfassern dürfte dabei durch das Autorenverzeichnis am Schlusse dieses Bandes und der einzelnen Jahreshefte entbehrlich werden. Es erschien zweckmäßig, dieses Verzeichnis hier aufzunehmen, da es auch die Brauchbarkeit der fortlaufend gedruckten Bibliographie wesentlich erhöht.

Autoren und Zeitschriften werden im Interesse der Vervollständigung der Bibliographie um Einsendung von Abdrücken einschlägiger Arbeiten gebeten.





Einteilung der Literaturnachweise für das Gesamtgebiet des Pflanzenschutzes.

I. Allgemeines.
1. Sammelwerke und Lehrbücher. Lehrmittel, Sammeln und Konservieren, Zeitschriften, Biographien.
2. Tätigkeits- und Jahresberichte, Sammelberichte.
3. Bibliographie.
4. Pathologische Pflanzenanatomie, Gallen, Teratologie.
5. Pathologische Pflanzenphysiologie.

II. Krankheiten und Ursachen.
1. Allgemeine Krankheitslehre:
   Infektionen und Epidemien, Krankheitsüberträger, Biologie der Schädlinge, Parasitismus, Symbiose, Saprophyten.
2. Krankheitsbegriffe, Krankheiten mit verschiedenartigen oder unbekannten Ursachen (Chlorose, Fäulen, Krebs usw.), Krankheiten besonderer Entwicklungsstadien oder Organe.
3. Nichtparasitäre Krankheiten.
   a) Allgemeines. Physiologische Krankheiten.
   b) Bodenverhältnisse.
   c) Atmosphärische Einflüsse.
   d) Enzymatische Krankheiten.
   e) Chemische Einflüsse, Industrieschäden.
   f) Wunden.
4. Pflanzliche Feinde.
   a) Allgemeines.
   b) Bakterien.
   c) Pilze.
   d) Andere Kryptogamen.
   e) Phanerogamen.
   f) Unkräuter.
5. Tierische Feinde.
   a) Allgemeines.
   b) Niedere Tiere.
   c) Insekten.
   d) Wirbeltiere.

III. Geschädigte Pflanzen.
1. Vegetation und Kulturpflanzen im allgemeinen. Übersichten über Auftreten von Krankheiten und Schädlingen.
2. Getreidepflanzen.
3. Hackfrüchte.
   a) Kartoffeln.
   b) Rüben.
4. Hülsenfrüchte, Wiesen- und Futterpflanzen.
5. Handelspflanzen, Öl- und Gemüsepflanzen, Gewürz- und Heilpflanzen.
6. Obstgewächse (Stein-, Kern-, Beeren-, Schalenobst).
7. Weinrebe.
8. Forstgehölze, Nutz- und Zierhölzer, Holzzerstörer und Holzkonservierung.
9. Zierpflanzen, Gewächshauspflanzen, Gartenpflanzen.
10. Tropische Nutzpflanzen.
11. Saatgut und Vorräte.
12. Krankheiten wilder Pflanzen und von Kryptogamen.

IV. Maßnahmen des Pflanzenschutzes.
1. Pflanzenhygiene.
   a) Einfluß der Umgebung, insbesondere der Witterung, auf Krankheiten; Phänologie der Parasiten.
   b) Prädisposition und Immunität, Züchtung, Virulenz.
   c) Kulturmethoden, Anbau, Pflege, Bodenbearbeitung, Düngung.
   d) Überwachung, Saatenanerkennung, Wanderung und Verschleppung.
2. Pflanzentherapie.
   a) Untersuchungstechnik, Bekämpfungstechnik.
   b) Selbstschutz, Feinde und Krankheitserreger der Schädlinge, Vogelschutz.
   c) Chemische Mittel.
   d) Physikalische und mechanische Mittel, Geräte.
3. Förderung und Organisation des Pflanzenschutzes.
4. Gesetzgebung, Verwaltungsmaßnahmen.
5. Statistik über Auftreten und Umfang von Schädigungen.

Autorenverzeichnis.





Vollständig durchgesehene Zeitschriften.

Allg. Forst- und Jagdzeitg. 90. 1914 — 95. 1919, u. Suppl. 1915.
Angew. Botanik 1. 1919.
Ber. Deutsche bot. Ges. 32. 1914 — 37. 1919.
Ber. Ohara Inst. 1. 1914.
Ber. Schweiz. bot. Ges. 1916, 1920.
Biolog. Centralbl. 34. 1914 — 39. 1919.
Biolog. Reichsanstalt, Arbeiten, Mitteil. u. Flugbl. 1914—1919.
Bull. mens. renseign. agr. Rome 1918—1920.
Centralbl. f. Bakt. usw. II. Abt. 39. 1914 — 51. 1920.
Centralbl. f. d. ges. Forstwesen 40. 1914 — 45. 1919.
Deutsche Forstzeitg. 29. 1914 — 34. 1919.
Exp. Stat. Rec. 30. 1914 — 43. 1920.
Forstwiss. Centralbl. 36. 1914 — 41. 1919.
Fühlings Landwirtsch. Zeitg. 63. 1914 — 68. 1919.
Hedwigia 55. 1914 — 61. 1920.
Jahresber. Vereinig. f. angew. Bot. 12. 1914 — 16. 1918.
Intern. agrartechn. Rundschau 5. 1914 — 8. 1917.
Landw. Jahrbuch d. Schweiz 28. 1914 — 33. 1919.
Landw. Jahrbücher 46. 1914 — 53. 1919.
Leafl. Min. Agric. London 1914—1919.
Naturwiss. Wochenschr. 13. 1914 — 18. 1919.
Naturwiss. Zeitschr. f. Forst- u. Landw. 12. 1914 — 17. 1919.
Prakt. Bl. f. Pflanzenbau u. Pflanzenschutz 12. 1914 — 16. 1918.
Rev. zool. afric. 3. 1913 — 4. 1916.
Riv. patol. veget. 7. 1915 — 9. 1918.
Schweiz. Zeitschr. f. Forstw. 65. 1914 — 70. 1919.
Tharandter forstl. Jahrb. 65. 1914 — 70. 1919.
Tidsskrift for Planteavl (Oversigt over fremmed Literatur) 21. 1914 — 26. 1919/20.
Tropenpfl. u. Beih. 18. 1914 — 22. 1919.
Zeitschr. f. angew. Entomol. 1. 1914 — 6. 1919.
Zeitschr. f. indukt. Abstamm.- u. Vererbungslehre 11. 1914 — 21. 1919.
Zeitschr. f. d. landw. Versuchsw. in Deutsch-Österreich (Neuh. auf d. Geb. des Pflanzenschutzes) 17. 1914 — 23. 1920.
Zeitschr. f. Pflanzenkr. 24. 1914 — 29. 1919.
Zeitschr. f. wissensch. Insektenbiol. 10. 1914 — 14. 1918/19.

I. Allgemeines.

1. Sammelwerke und Lehrbücher, Lehrmittel, Sammeln und Konservieren, Zeitschriften, Biographien.

Anderson, H. K., De vigtigste Plantesygdomme og deres Bekaempelse. 2. udgave. Harley 1915, 84 S.

Berlese, A., Entomologia Agraria. Manuale sugli insetti nocivi alle piante coltivate, ortensi e loro prodotti, e modo di combatterli. Firenze 1915, 484 S., 415 Abb. II 5 c.

van den Broek en Schenk, P. J.: Ziekten en Beschadigingen der Tuinbouwgewassen. Eerste Deel: Dierlyke en plantaardige Parasiten. — Tweede Deel: Bestrijdingsmiddelen en wettelijke voorschriften. Groningen, J. B. Wolters, 1915. 2 Bde. III 5, III 9, IV 4.

Butler, E. J., Fungi and disease in plants. Calcutta, Thacker, Spink & Co., 1918. 6 u. 547 S., 201 Abb., 5 Taf. III 10.

Butler, O.: On the preservation of Phytopathological specimens in their natural colors. Phytopathology 8. 1918, 66—68.

Cecconi, Giacomo, Manuale di Entomologia forestale. Firenze 1914, 128 S., 125 Abb. III 8.

Comes, O., Die Prophylaxis bei den Pflanzenkrankheiten. Istituto d'incorraggiamento di Napoli. Neapel 1916, 173 S. IV 1 a, IV 1 b, II 1.

Comstock, J. H., The wings of insects. Ithaca. N.-Y., The Comstock Pub. Co. 1918. 18 u. 430 S., 10 Taf., 427 Abb. II 5 c.

Crosby, C. R., u. Leonard, M. D., Manual of vegetable-garden insects. N. Y., The Macmillan Co., 1918. 15 u. 391 S., 232 Abb. III 5.

Daugherty, L. S. u. M. C., Principles of economic zoology. Philadelph. u. London, W. B. Saunders Co., 1917. 2. edit., 9 u. 428 S., 302 Abb. II 5 c.

Delacroix, G., u. Maublanc, A., Maladies des plantes cultivées. Maladies non Parasitaires. Maladies Parasitaires. Paris, Ballière & Sons, 1916, vol. I. 12 u. 420 S., 113 Abb.; vol. II, 2. ed. 447 S., 656 Abb.

Duncan, F. M., Insect pests and plant diseases in the vegetable and fruit garden. London, Constable & Co., Ltd., 1919. 95 S., 12 Taf. III 5, III 6.

Ealand, C. A., Insect enemies. London, Grant Richards Ltd., 1916, 13 u. 223 S., 23 Taf. II 5 c.

Eckstein, K., Die Schädlinge im Tier- und Pflanzenreich und ihre Bekämpfung. Leipzig u. Berlin, Verlag B. G. Teubner, 1918. 3. Aufl. 114 S., 36 Abb.

Escherich, K., Die Forstinsekten Mitteleuropas. I. Bd. Allgemeiner Teil. Berlin, Verlag von Paul Parey, 1914. 432 S., 248 Abb. III 8.

Faes, H., Les maladies des plantes cultivées et leur traitement. 2. édition. Lausanne 1917, 276 S.

Ferraris, T., Parassiti Vegetali delle Piante Coltivate od Utili. Milan, Ulrico Hoepli, 1915. 12 u. 1033 S., 185 Abb., 1 Taf. II 4 a.

Fletcher, T. B., Some South Indian insects and other animals of importance, considered especially from an economic point of view. Madras, Govt. 1914. 22 u. 565 S., 50 Taf., 440 Abb. III 10, II 5 c.





Friedberger, Ernst, u. Pfeiffer, Richard, Lehrbuch der Mikrobiologie (mit besonderer Berücksichtigung der Seuchenlehre). Jena, Gustav Fischer, 1919. 1206 S., 7 Taf., 367 Abb., 3 Diagr.

Gabotto, L., Istruzioni popolari per la conoscenza e la lotta contra la malattie delle piante. Casalemonferrato 1915, 90 S., 37 Abb. III 1.

Gerke, O., Botanisches Wörterbuch. Leipzig, Teubner, 1919. 218 S.

Guénaux, G., Animaux nuisibles et animaux utiles à l'agriculture. Paris, J. B. Baillière & Sons, 1919. 2. ed., 12 u. 312 S., 126 Abb. II 5 c.

Gutzeit, Ernst, Die Bakterien im Haushalt der Natur und des Menschen. Natur u. Geisteswelt 242. Leipzig, Teubner, 1918. 138 S., 13 Abb. II 4 b.

Harschberger, J. W., A textbook of mycology und plant pathology. Philadelphia, P. Blakiston's Son & Co., 1917. 13 u. 779 S., 271 Abb.

Hecke, L., Sammlung mikrosk. Dauerpräparate von phytopathol.-mykologischen Objekten. Leipzig, Th. O. Weigel, 1919. Ser. I (Nr. 1—6).

Hedicke, H., Herbarium tierischer Fraßstücke. Leipzig, Th. Osw. Weigel, 1918. Lief. 1, Nr. 1—25.

Heß, R., Der Forstschutz. Ein Lehr- und Handbuch. 4. Aufl., neu bearb. von R. Beck. I. Bd.: Schutz gegen Tiere. Leipzig u. Berlin, B. G. Teubner, 1914. 13 u. 537 S. III 8.

Heymons, Richard, Brehms Tierleben. 4. Aufl., 2. Bd.: Vielfüßler, Insekten und Spinnenkerfe. Leipzig u. Wien, Bibliogr. Institut, 1915.

Hollrung, M., Jahresbericht über das Gebiet der Pflanzenkrankheiten. Das Jahr 1912, Bd. 15. Berlin 1914. Das Jahr 1913, Bd. 16. Berlin 1917.

Jackson, F. S., A method for the preservation of insect larvae and pupae. Canad. Entom. 51. 1919, 117—118.

Kellogg, V. L., u. Doane, R. W., Elementary text-book of economic zoology and entomology. New York, Henry Holt & Co., 1915. 10 u. 532 S., 246 Abb. II 5 c.

Klebahn, H., Haupt- und Nebenfruchtformen der Askomyzeten. Erster Teil: Eigene Untersuchungen. Leipzig, Gebr. Bornträger, 1918. 395 S., 275 Abb. II 4 c.

Klemm, Ew., Eine einfache Methode zum Haltbarmachen von Glyzerin-Gelatine-Präparaten. Mikrokosmos 11. 1917/18, 45.

Kok, J., Vijanden van landbouwgewassen. Groningen, Wolters, 1919. 2. Aufl. III 1.

Kölpin Ravn, F., Smitsomme Sygdomme hos Landbrugsplanterne (Pilzparasitäre Krankheiten der landwirtschaftlichen Kulturpflanzen). Köbenhavn 1914, 270 S. III 1.

Küster, E., Pathologische Pflanzenanatomie, in ihren Grundzügen dargestellt. 2., völlig umgearbeitete Auflage. Jena, G. Fischer, 1916. 9 u. 447 S., 209 Abb. I 4.

Laubert, Dr. Friedrich Krüger. Gartenwelt 19. 1914.

Lindau, G., Die höheren Pilze (Basidiomycetes). Kryptogamenflora f. Anfänger. 1. Bd., 2. Aufl. Berlin 1917. 607 Abb. II 4 c.

Lochhead, W., Class book of economic entomology, with special reference to the economic insects of the northern United States and Canada. Philadelphia, P. Blakiston's Son & Co., 1919. 14 u. 436 S., 265 Abb. II 5 c.

— — A synopsis of economic entomology. Canada, Macdonald College, 1914. 113 S. II 5 c.

Lutz, F. E., Field book of insects. New York and London, G. P. Putnam's Sons, 1918. 10 u. 509 S., 24 Taf., 628 Abb. II 5 c.

— — How to collect and preserve insects. Amer. Mus. Nat. Hist. Guide Leaflet 39. 1914, 21 S., 13 Abb.

Massee, G., Diseases of cultivated plants and trees. New York, The Macmillan Co., 1915. 12 u. 602 u. 16 S., 173 Abb.

Melchers, Leo E., The plaster cast apple specimen. Phytopathology 4. 1914, 113 u. 114, 1 Abb.

Metcalf, Z. P., Insect pests and plant diseases. Cleveland, Ohio; Agriculture Book, The Peoples Efficiency Publishing Co., 1918. 213—368, 177 Abb.

Miyake, T., General treatise on entomology. Tokyo, Shōkābo, Nihonbashi, 1917; Ref. Science n. ser. 46. 1917, 113 u. 114. II 5 c.

Molisch, H., Pflanzenphysiologie als Theorie der Gärtnerei. Jena, Verl. G. Fischer, 1918. 137 Abb.

Moore, W., A new killing bottle. Ent. News 27. 1916, 311 u. 312; Ref. Minnesota Stat. Rpt. 1917, 28.

Neger, F. W., Forstschädliche Pilze. Lief. 1—4, Nr. 1—100. Leipzig, Th. Osw. Weigel, 1916/18. III 8.

Osborn, H., Agricultural entomology. Philadelphia, Lea and Febiger, 1916. 4 u. 17 bis 347 S., 1 Taf., 252 Abb. II 5 c.

Peters, Friedrich Krüger. Ber. Deutsche Bot. Ges. 32. 1914.

Rankin, W. H., Manual of tree diseases. New York, The Macmillan Co., 1918. 20 u. 398 S., 70 Abb. III 8.

Reum, W., Gefährdung von Insektensammlungen durch den Schimmelpilz. Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. 13. 1917, 134 u. 135.

Ritzema Bos., Lantarenplaatjes betreffende ziekten en beschadigingen van Landbouwgewassen. (Lichtbilder über Getreide- und Kartoffelkrankheiten). Tijdschr. over Plantenziekt. 24. 1918, 25—28.

Ritzema Bos, J., en Schoevers, T. A. C., Ziekten en Beschadigingen der Landbouwgewassen. I. Deel, 4. Aufl. Groningen u. Den Haag, Wolters, 1919. III 1.

Rosen, F., Anleitung zur Beobachtung der Pflanzenwelt. 2. Aufl. Leipzig, Quelle & Meyer, 1917. 162 S.

Schaffnit, E., Flugblattsammlung über Pflanzenschutz. Landw. Akad. Bonn-Poppelsdorf 1915, Nr. 1—12.

Schmidt, Hugo, Fraßstück-Herbar, 100 Nummern. — Cecidologisches Herbar, 300 Nrn. — Herbar pflanzenschädlicher Pilze, 100 Nrn. — Minen-Herbar, 100 Nrn. Leipzig, Th. Osw. Weigel, 1916/18. I 4.

Schoenichen, W, Praktikum der Insektenkunde. Jena, Fischer, 1918. 8 u. 194 S.

Schröder, Chr., Die Insekten Mitteleuropas, insbesondere Deutschlands. Stuttgart, Franck'sche Verlagshandlung, 1914. 2. Bd.: 8 u. 256 S., 5 Taf., 124 Abb.; 3. Bd.: 8 u. 213 S., 8 Taf., 133 Abb. II 5 c.

Sedgwick, S. N., Common British beetles and spiders and how to identify them. London, Charles H. Kelly, 1919. 62 S., 285 Abb. II 5 b, II 5 c.

Smith, Erwin F., Bacteria in Relation to Plant Diseases. Washington, Carnegie Inst. 3. Bd. 1914, 8 u. 309 S, 47 Taf., 155 Abb. II 4 b.

Sorauer, P., u. Rörig, G., Pflanzenschutz (D. L.-G.). 6. Aufl. Berlin 1915. 321 S., 9 Farbentaf., 107 Abb.

Steche, O., Grundriß der Zoologie. Leipzig, Veit & Co., 1919. 508 S.

Taubenhaus, J. J., Diseases of truck crops and their control. New York, E. P. Dutton & Co., 1918. 31 u. 396 S., 70 Taf. III 1.

Trägardh, Ivar, Sveriges Skogsinsekter. Stockholm, Hugo Gebers Förlag, 1914. 279 S., 136 Abb., 16 Taf. III 8.

Vermorel, V., u. Dantony, E.: La défense de nos jardins contre les insectes et les parasites. Paris 1914. 224 S., 12 Taf. IV 2 a, III 6.

Washburn, F. L., Injurious insects and useful birds. Philad. and London, J. B. Lippincott Co., 1918. 18 u. 453 S., 414 Abb., 4 Taf. II 5 c, IV 2 b.

Weiß, J. E., „Herbarium pathologicum". Leipzig, Theod. Osw. Weigel, 1916/1917.

Welten, Heinz, Pflanzenkrankheiten. Bücher d. Naturwissenschaft. Reklams Universalbibl. Nr. 6031—6034, 199 S.

Whetzel, H. H., An outline of the history of phytopathology. Philadelphia and London, W. B. Saunders Co., 1918. 130 S., 22 Abb. I 3.

Whetzel, H. H., Hesler, L. R., Gregory, C. T., und Rankin, W. H., Laboratory outlines in plant pathology. Ithaca, N. Y., Authors, 1916. 207 S.





Annals of the Phytopathological Society of Japan I. 1918. Publ.: U. Bokura, Imperial Agricultural Experiment Station, Nishigahara, Tokyo, Japan.

Entomologia Agraria. Florence, R. Min. Agric. Indus. e Com., 1915. 484 S., 415 Abb.; Ref. Rev. Appl. Ent. 4. 1916, Ser. A, 53 u. 54. II 5 c.

Leaflets Board of Agriculture, London. Bound Volumes of Leaflets 1—100, 101—200, 201—300. 1 s. 6 d. each. (Journ. Board Agric. 26. 1919, 948.)

Verzeichnis der wichtigsten Krankheiten und Feinde der Obstbäume, Reben und Gartenpflanzen und ihrer Bekämpfungsmittel. 3. Aufl. Wädenswil 1915. III 6, III 7, III 9.

Zeitschriften-Verzeichnis (Liste des publications périodiques) in: Bull. mens. rens. agric. et mal. plantes, Rome.

2. Tätigkeitsberichte.

Anderson, J. P., Fungus diseases. Alaska Agric. Expt. Stat. Rept. 1914 1915, 26 u. 27. III 1.

—, T. J., Annual report of the entomological laboratory for the year ended March 31, 1915. Dept. Agric. Brit. East Africa Ann. Rept. 1914/1915, 38—54. III 10.

Andrews, E. A., Report of the entomologist. Ind. Tea Assoc., Sci. Dep. Quart. Journ. Nr. 2. 1916, 81 u. 82, 87 u. 88. III 10.

Arthur, J. Ch., Plant diseases. Indiana Agric. Exp. Stat. Ann. Rept. 1915, 29—31; 27. 1915, 32 u. 33.

Ashby, S. F., Annual report of the microbiologist. Ann. Rept. Dept. Agric. Jamaica 1915, 29—31; 1917, 26—28; 1918, 33 u. 34; 1919, 26. III 10.

Atwood, G. G., Report of New York bureau of plant industry. N. Y. Sta. Dep. Farms and Markets, Ann. Rept. 1. 1918, 114—130. III 1, IV 1 d.

Ayyar, T. V. Ramakrishna, Administration report of the government entomologist for 1916/17, 1917/18. Rpt. Dept. Agric. Madras 1916/17, 61—64; 1917/18, 74—77. III 10.

Bain, S. M., Report of the botanist. Tennessee Sta. Rpt. 1915, 118—120. III 1.

Baldwin, C. H., Seventh, eighth annual report of the state entomologist of Indiana. Ann. Rpt. State Ent. Ind. 7. 1913/14, 250 S., 164 Abb.; 8. 1914/15, 321 S., 181 Abb. III 6.

Barbarin, J. E., Report of the plant pathologist. Otchet Mikol. Kab. Salgirsk. Opytn. Plod Stat. 1913/14, 14 S. (Ref. in Exp. Stat. Rec. 34. 1916, 842.) III 1.

Barre, Henry W., Report of the botanist and plant pathologist. South Carolina Stat. Rpt. 27. 1915, 20—25; 1916, 16—20; 1918, 21—24; 1919, 29—34. III 10.

Behrens, Bericht über die Tätigkeit der Kaiserlichen Biologischen Anstalt (Biologischen Reichsanstalt) für Land- und Forstwirtschaft im Jahre 1913, 1914 u. 1915, 1916, 1917 u. 1918. Mitteil. aus d. Biolog. Reichsanst. Heft 15. 1914, 43 S.; H. 16. 1916, 64 S.; H. 17. 1919, 54 S.

Bentley, G. M., Report of associate entomologist. Tennessee Sta. Rept. 1914, 282—284; 1915, 126—128. III 6.

— —, Tenth annual report of the state entomologist and plant pathologist of 1914 Ann. Rpt. Sta. Entom. and Plant Path. Tennessee 10. 1914, 92 S., 28 Abb. III 6.

Bessey, E. A., Report of the botanist. Michigan Stat. Rept. 1914, 226 u. 227.

Biffen, R. H., Annual report for 1915, 1917, 1918, of the botanist. Journ. Roy. Agric. Soc. England 76. 1915, 309—313; 78. 1917, 201—209; 79. 1918, 254—258. III 1.

Bodkin, G. E., Report of the economic biologist. Rpt. Dept. Sci. and Agric. Brit. Guiana 1914/15, App. 3, 11 S. III 10.

Brandes, E. W., Report of the plant pathologist. (Panama disease, Fusarium.) Porto Rico Sta. Rpt. 1916, 28—31, 2 Taf. II 4 c.

Brick, C., 26., 27., 28., 29. Bericht über die Tätigkeit der Abteilung für Pflanzenschutz für die Zeit vom 1. Juli 1913 bis 30. Juni 1914, 1915, 1916, 1917. Jahrb. d. Hamburg. Wiss. Anst. 31. 1914, 29 S.; 32. 1915; 33. 1916; 35. 1918, 16 S., III 1.

Briosi, Giovanni, Operosità sino all'anno 1912 della Stazione di Botanica Crittogamica (Laboratorio Crittogamico) in Pavia. Atti dell' Ist. Bot. d. R. Univ. d. Pavia. S. 2, 16. 1914, 38 S.

Britton, W. E., Reports of the state entomologist of Connecticut for the year 1914, 1915, 1916, 1917, 1918, 1919. Connecticut State Stat. Rpt. 1914, 7 u. 81—192; 8 u. 113—198; 1915, 1916, 8 u. 65 u. 164 S.; Bullet. 203. 1918, 231—270; 211. 1919, 249—352; 218. 1919, 113—208; mit zahlr. Abb. III 1.

Bunting, R. H., Report of the mycologist. Govt. Gold Coast Rpt. Agric. Dpt. 1915, 21—25; 1916, 20—22; 1917, 19—21; 1918, 22—24. III 10.

Burrell, M., Report of the entomological branch. Rpt. Min. Agric. Canada 1917, 79 bis 82.

—, Martin, Report on pathological work 1913/14. Rpt. Min. Agric. Canada 1914, 29.

Butler, O. R., Report of the department of botany. New Hampshire Sta. Bull. 192. 1919, 17—19. IV 2a.

—, E. J., Plant pathology (India). Ann. Rept. Bd. Sci. Advice India 1915/1916, 103 bis 113; 1916/17, 47—56; 1918/19, 63—70. III 10.

— —, Report on work done for the Province of Bengal by the Mycological Section, Agricultural Research Institute, Pusa, during the year ending 31 st March, 1918. Ann. Rpt. Expert Off. Dep. Agr. Bengal 1918, 92—94. III 10.

— —, Report of imperial mycologist. Sci. Rpts. Agric. Research Inst. Pusa 1916/17, 52—70. III 10.

Cardin, P., Report of the departement of vegetable pathology and entomology. Estac. Exp. Agron. Cuba, Informe An. 3. (1909—1914), 98—173, 5 Taf. III 10.

Carpenter, C. W., Report of the division of plant pathology. Hawaii Sta. Rpt 1917, 33—42; 1918, 35—45; 1919, 49—53, 53 u. 54, mit Taf. III 10.

Chambers, C. O., Report of the botany department. Oklahoma Sta. Rpt. 1919, 33 u. 34. IV 1d.

Childs, L., Entomological investigations, 1915. Oregon Stat. Rpt. Hood River Stat. 1915, 47—61, 2 Abb. III 6.

Clinton, George P., Report of the station botanist for 1913. Connecticut Agric. Expt. Stat. Ann. Rpt. 1914, 1—42, 8 Taf.

Clouston, D., Report on entomological work. (Nephotettix.) Dept. Agric. Cent. Prov. and Berar (India) Rpt. 1916, 19 u. 20. II 5c.

Cockayne, A. H., Plant pathology New Zealand, 1918/19. New Zeal. Dep. Agr., Indus. and Com. Ann. Rpt. 1918/19, 41 u. 42. III 1.

Coleman, L. C., Mycology (Mysore, India, 1916/17). Rpt. Agr. Dep. Mysore 1916/17, 22—24. III 10.

Conradi, A. F., Report of the entomology division. South Carolina Sta. Rpt. 1918, 27—33. III 1.

Cook, Mel. T., Report of the department of plant pathology. New Jersey Stat. Rpt. 1914, 467—476; 1915, 365—374; 1917, 523—535, 5 Taf. III 1.

Cooley, R. A., Annual reports of the state entomologist of Montana. Montana Stat. Bull. 98. 1914, 121; 102. 1914, 191; 109. 1916, 149; 112. 1916, 53; 124. 1918, 193; 126. 1919, 21; 133. 1919; mit Abb. III 1.

— —, Report of the entomology department. Montana Sta. Rpt. 1917, 242—248, 1 Abb. III 3b.

Coons, G. H., Report of the research assistant in plant pathology. Michigan Stat. Rpt. 1915, 213—215; 1916, 265—274; 1918, 273—276. III 1.

Cory, E. N., Entomological report for 1915. Rpt. Maryland State Hort. Soc. 18. 1915, 151—163. II 5c.

Cory, E. N. et Al., Insect investigations. Maryland Sta. Rpt. 1919, 52—57. II 5c.

Cotton, R. T., Report of the assistant entomologist. (Tobacco insects etc.) Porto Rico Dept. Agric. Stat. Rpt. 1917. 107—122, 8 Abb. III 5.

Coventry, B., Report on the Progres of Agriculture in India 1913/1914. Kalkutta 1915, 81 S.





Crerar, T. A., (Botany and phytopathology, Canada.) Rpt. Min. Agr. Canada 1918. 48—50. III 1, III 8.

Dafert, F. W. und Kornauth, K., Bericht über die Tätigkeit der K. K. landw. chemischen Versuchsstation und der mit ihr vereinigten K. K. landw. bakteriolog. und Pflanzenschutzstation in Wien im Jahre 1913, 1914, 1915, 1916, 1917, 1918. Zeitschr. f. d. landw. Versuchsw. i. Österr. 17. 1914, 325—422; 18. 1915, 127—202; 19. 1916, 161—225; 20. 1917. 242—314; 21. 1918, 344—394; 22. 1919, 1—45. III 1.

Dash, J. S., Report of entomological work. Rpt. Dep. Agr. Barbados 1913/14. 37—43. III 10.

— —, Plant diseases. Rpt. Dep. Agr. Barbados 1916/17, 59 u. 60. III 10.

Dewitz, J., Bericht über die Arbeiten der Station für Schädlingsforschung in Metz. Ber. Kgl. Lehranst. Wein, Obst, Gartenbau Geisenheim a. Rh. 1913/14, 170—183; 1914/15, 97—104, 253—268. III 7.

Dobrovlianskii, V. V., Work of the Kief station in the control of insect pests in 1914. Otchet Radotakh Entom. Otd. Kiev. Sta. Borbie Vred. Rast. 1914, 41 S., 5 Abb.

Dorph-Petersen, K., Beretning fra Staatsanstalten Dansk Frokontrol for det 44. Arbejdsaar. (Bericht aus der staatlichen dänischen Samenkontrollstation für das 44. Arbeitsjahr.) Tidsskr. for Planteavl. 22. Kopenhag. 1915.

Doten, S. B., Report of the department of entomology. Newada Stat. Rpt. 1915. 33 bis 41, 5 Abb.

Dowson, W. J., Annual report of the mycologist für the year 1913/14, 1915. 1916. Dept. Agric. Brit. East Africa Ann. Rpt. 1913/14, 118—121; 1914/15, 94—107; 1915/16, 52—56. III 10.

Dutt, H. L., Annual report of work done in the entomological section during the year ended June 30, 1916/17. Rpt. Dept. Agric. Bihar and Orissa 1915/16, 10—12; 1917, 11—13. III 10.

Eastham, J. W., Annual report of provincial plant pathologist. Report of the provincial plant pathologist. Brit. Columbia Dep. Agr. Ann. Rpt. 12. 1917, 51—56; 13. 1918. 32—36, 1 Taf. III 1.

Ehrhorn, E. M., Report of the division of entomology for the biennial period ending December 31, 1914; 1916. Rpt. Bd. Comrs. Agric. and Forestry Hawaii 1913/14. 103 bis 161, 6 Taf.; 1915/16, 79—109, 1 Taf. III 10, IV 2b.

D'Emmerez de Charmoy, D., Phytopathology (Mauritius 1918.) Ann. Rpt. Dep. Agr. Mauritius 1918, 10 u. 11. III 10.

— —, Report of the work the division of entomology. Ann. Rpt. Dep. Agr. Mauritius 1916, 9 u. 10. III 10.

Evans, J. B. P., Annual report of division of botany, 1913/14. Un. So. Africa Dep. Agr. Rpt. 1913/14, 147—158. III 1.

Ewert, R., Jahresbericht der botanischen Versuchsstation. Ber. K. Lehranst. Obst- u. Gartenb. Proskau 1913, 1914, 1915, 1916/17. Landw. Jahrbüch., 46. Ergänzgbd. 1914, 135; 48. Ergänzgbd. 1915, 154—165; 50. Ergänzgbd. 2. 1916. 101; 52. Ergänzgbd. 1. 1919, 105. III 6.

Faës, H. et Porchet, F., La station viticole cantonale vaudoise de Lausanne dès sa fondation à son transfert à la Confédération suisse 1886/1916. Lausanne 1916. 105 S. III 7.

Fawcett, G. L., Report of the plant pathologist. (Coffee, cacao, citrus.) Porto Rico Agric. Exp. Stat. Rpt. 1914, 1915, 27—30. III 10.

Felt, E. P., Twenty-ninth report of the state entomogolist. 1913. U. S. N. Y. Bull. 589. 1915, 257 S., 36 Abb., 16 Taf. III 1.

Fernald, H. T., Report oft the entomologist. Agr. of Massachusetts 1918, 87—94. III 1.

— —, Sixteenth annual report of the Massachusetts State nursery inspector. (Pine blister rust.) Agr. of Massachusetts 1917, 61—73, 2 Taf. III 8, II 4c.

Fernald, H. T. u. Bourne, A. J., Report of the department of entomology. Massachusetts Sta. Rpt. 1918, 39a—43a. III 1.

Fletcher, T. B., Report of the imperial entomologist. Sci. Rpts. Agric. Research Inst. and Coll. Pusa 1913/14, 62—75; 1915/16, 58—77; 1917/18, 84—116, 18 Taf.; 1918/19, 86—103, 3 Taf. III 10.

— —, Report of the proceedings of the second entomological meeting, held at Pusa February 5 to 12, 1917. Rpt. Proc. Ent. Meeting Pusa 1917, 12 u. 340 S. 35 Taf. III 10.

— —, Economic zoology. Ann. Rpt. Bd. Sci. Advice India. 1915/16, 152—176. III 10.

Floyd, B. F., Report of the plant physiologist. Florida Stat. Rpt. 1914, 30—35, 1. Abb.; 1916, 30—50, 6 Abb. I 5.

Flury, Ferdinand, Die Tätigkeit des Kaiser-Wilhelm-Institutes für physikalische Chemie und Elektrochemie in Berlin-Dahlem im Dienste der Schädlingsbekämpfung. Verhandl. d. Deutsch. Ges. f. angew. Entom. 24—26. 1918, 61. IV 2c.

Foex, E., Phytopathological report for 1913. Rev. Phytopath. Appl. 1. 1914, 13—15, 17—23, 25—29. III 1.

Forbes, S. A., Report of the State entomologist on the noxious and beneficial insects of the State of Illinois. Rpt. State Ent. Illinois 28. 1915, 9 und 106 S., 4 Taf., 24 Abb.; 29. 1916, 9 u. 127 S., 21 Taf., 24 Abb. II 5c, IV 2b.

Froggatt, W. W., Report of the entomological branch. Rpt. Dept. Agric. N. S. Wales 1914, 33—36; 1917, 30—33. III 1.

Füger. A., Bericht über die Tätigkeit der k. k. landwirtschaftlichen Lehr- und Versuchsanstalt in Spalato im Jahre 1915, 1916, 1917. Zeitschr. f. d. landw. Versuchsw. i. Österreich 19. 1916, 247—270; 20. 1917, 326—347; 21. 1918, 395—421.

Fullaway, D. T., Report of the entomologist. Hawaii Stat. Rpt. 1914, 43—50. III 1.

— —, Report of the entomologist. Bien. Rpt. Bd. Comrs. Agr. and Forestry, Hawaii 1917/18, 54—60. IV 2b.

Fulton, H. R., Report of the division of plant pathology and bacteriology. North-Carolina St. Bien. Rpt. 1913/14, 32 u. 33.

Georgeson, C. C., Report of the Alaska Agricultural Experiment Stations 1915. Washington 1916, 100 S., 18 Taf., III 1.

Gillette, C. P., Report of the entomologist. Colorado Sta. Rpt. 1919, 22—25. III. 1.

Gillette, C. P. und List, G. M., Seventh and ninth annual report of the State entomologist. Off. State Ent. Colorado Circ. 19. 1916, 43 S.; 26, 1918, 52 S., 1. Abb. III 1.

Gokhale, V. G., Entomological work in the Konkan Division of Bombay Presidency 1917/18. Bombay Dep. Agr. Ann. Rpt. 1917/18, 62 u. 63. III 10.

Gowdey, C. C., Annual report of the government entomologist. Ann. Rpt. Dep. Agr. Uganda 1918, 42—51. III 10.

Grisdale, J. H., Report of the acting Dominion botanist. Canada Expt. Farms Rpt. 1918, 38—41. III 1, III 3a.

Grosser, W., Bericht über die Tätigkeit der Agrikulturbotanischen Versuchs- und Samenkontrollstation der Landwirtschaftskammer f. d. Prov. Schlesien zu Breslau während der Zeit vom 1. April 1916 bis 31. März 1917 und 1. April 1917 bis 31. März 1918. III 1.

Güssow, H. T., Report of the division of botany. Canada Expt. Farms Rpts. 1914, 831—849, 1 Taf.; 1915, 949—990, 11 Taf., 2 Abb.; 1916, 1095—1150, 11 Taf., 1 Abb. III 3a, III 1.

van Hall, C. J. J., Report of laboratory for plant diseases. Jaarb. Dep. Landb., Nijv. en Handel Nederland-Indië, 1917, 22—31. III 10.

— —, Krankheiten und Schäden der Kulturpflanzen in Niederländisch-Indien im Jahre 1915. (Holländ.) Medel. van het Laborat. voor Plantenziekten. Batavia 20. 1916, 47. III 10.

Hasemann, L., Report of the entomological department. Missouri Stat. Bul. 117. 1914, 423—425. III 1.





Headlee, T. J., Report of the entomologist. New Jersey Sta. Rpt. 1914, 339--399. III 1.

Herbert, D. A., Pathological report, Western Australia. Dep. Agr. and Indus. West. Aust. Ann. Rpt. 1919, 29. III 1.

Hewitt, C. G., Report of the Dominion entomologist for the year ended March 31, 1915, 1916, 1917. Canada Dep. Agr., Rpt. Dominion Entom. 1915, 40 S., 6 Abb. 1. Taf.; 1916, 73 S., 4 Taf.; 1917, 24 S. III 1.

— —, Report from the division of entomology for the fiscal year ending March 31, 1914. Canada Exp. Farms Rpts. 1914, 853—876. III 1.

Hiltner, L., Über neue Ergebnisse aus dem Arbeitsgebiet der k. agriculturbotanischen Anstalt in München. Wien. landw. Zeitg. 1914, Nr. 76, 713. 3 Abb.; Nr. 77. 720.

Hole, R. S., Forest botany. Ann. Rpt. Bd. Sci. Advice India 1914/15, 98—103. III 8.

— —, Forest botany and pathology. Rpt. Forest Research Inst. Dehra Dun. 1917/18, 2—4. III 8.

Hotter, E., Bericht über die Tätigkeit der landwirtschaftlich-chemischen Landes-Versuchs- und Samen-Kontrollstation in Graz im Jahre 1914, 1915, 1916, 1917, 1918. Zeitschr. f. d. landw. Versuchsw. i. Österr. 18. 1915, 341—356; 19. 1916, 353—365; 20. 1917, 413—423; 21. 1918, 493—504; 22. 1919, 121—132.

Hoy, B., Experimental work on plant disease and insect control. Brit. Columbia Dep. Agr. Ann. Rpt. 12. 1917, 29—30. III 6.

Hutson, J. C., Report on the prevalence of insect pests in the West Indies during 1917. West Indian Bull. 17. 1918, 86--96; Agr. News Barbados 17. 1918, 378 u. 379. III 10.

— —, Insect pests in St. Lucia, 1917—18. Imp. Dep. Agr. West Indies, Rpt. Agr. Dep. St. Lucia, 1917/18, 6—13. Ref. Agr. News Barbados, 17. 1918, 282 u. 283. III 10.

Illingworth, J. F., Work of the division of entomology. Ann. Rpt. Bur. Sugar Exp. Sta. Queensland 18. 1918, 24—29. III 10.

Jablonowski, Jozsef, 38 Jahre aus dem Leben der ungar. Entomolog. Station. (Magyar.) Rovartani lapok 21. Budapest 1918, 3—35. III 1.

— —, Neuere Arbeiten der k. ungarischen Station für Entomologie. Internat. agrartechn. Rundsch. 5. 1914. 335—339.

Jackson, H. S., Report of botanical department. Indiana Stat. Rpt. 1917, 22—24. III 1.

Jaczewski, A., Report on the work of the Bureau of Mycology and Phytopathology for 1914. Mat. Mikol. i. Fitopatol. Ross. 1. 1914, 42—51. Ref. Exp. Stat. Rec. 35. 1916, 453. III 1.

Jarvis, E. und Illingworth, J. F., Report of work of the division of entomology. Ann. Rpt. Bur. Sugar Expt. Stat. (Queensland) 17. 1917, 29—31. III 10.

Jensen, Hj., Bericht über die Tätigkeit i. J. 1913 u. 1914. (Holländ.) Proefst. v. Vorstenland. Tabak, Medel. Nr. 7. 1914, 1—31; Nr. 14. 1915, 1—33. III 5.

Jepson, F. P., Reports of division of entomology. Fiji Dept. Agric. Ann. Rpts. 1914. 17—27; 1915, 16—22; 1916, 16—25. III 10.

Johnson, W. H., Plant pathology Nigeria. Ann. Rpt. Agr. Dep. South. Provs. Nigeria 1918, 18—19. III 10.

Jordi, E., Arbeiten der Auskunftsstelle für Pflanzenschutz der landwirtschaftlichen Schule Rütti. Jahresber. d. landw. Schule Rütti 1914/15 und 1915/16, 24 S.

Kießling, L., 10. Bericht der K. Bayer. Saatzuchtanstalt in Weihenstephan 1912 u. 1913. Landw. Jahrb. f. Bayern 4. 1914, 563.

Knowles, C. H., Division of entomology. Fiji Dep. Agr. Ann. Rpt. 1919, 12—15. III 10.

Köck, Karl, Tätigkeit im Weingarten der k. k. höheren Lehranstalt für Wein- und Obstbau in Klosterneuburg für das Schuljahr 1916/17. Jahresber. d. k. k. höh. Lehranst. f. Wein- u. Obstbau in Klosterneuburg, Wien 1917, 80—93. III 7.

Krug, O. und Kling, M., Bericht über die Tätigkeit der Landwirtsch.-Kreisversuchsstation Speyer für das Jahr 1913. Landw. Jahrb. f. Bayern 4. 1914, 525.

Lal, Madan Mohan, Report of the assistant professor of entomology. Rpt. Dept. Agric. Punjab, 1917, 9—10. III 1.

Leach, J. G., Report of the botanist. Colorado Sta. Rpt. 1919, 13—17.

Lind, J. og Rostrup, Sofie, Monatliche Übersichten über die Krankheiten der landwirtschaftlichen Kulturpflanzen. (Dän.) Kopenhagen. III 1.

Linnaniemi, W. M., Report on insect pests in Finland for 1913. Landtbr. Styr. Meddel. Finland, Nr. 99. 1915, 68 S., 23 Abb., 1 Taf. III 1.

Linsbauer, L., u. a., Tätigkeitsbericht für das Jahr 1913/14, 1914/15, 1915/16, 1916/17 des botanischen Versuchslaboratoriums und des Laboratoriums für Pflanzenkrankheiten der k. k. höheren Lehranstalt für Wein- und Obstbau in Klosterneuburg. Wien 1914, 162—168; 1915, 91—101; 1916, 117—130; 1917, 121—130. III 1.

Lounsbury, C. P., Division of entomology, annual report 1913/14, 1915/16, 1916/17, 1917/18. U. So. Africa Dep. Agr. Rpt. 1913/14, 199—216; 1915/16, 83—103; 1916/17, 93—105; 1917/18, 87—107. III 1; II 5c.

Ludwig, F., X., XI., XII., XIII. phytopathologischer Bericht der Biologischen Zentralstelle für die Fürstentümer Reuß ä. L. und Reuß j. L. über das Jahr 1914, 1915. 1916, 1917. Greiz 1914, 1915, 1916, 1917. III 1.

Lüstner, G., Bericht über die Tätigkeit der pflanzenpathologischen Versuchsstation, 1913, 1914/15, 1916/17. (Geisenheim a. Rh.) Landw. Jahrbüch. 46. Ergänzbd. 1914, 83; 50. Ergänzgbd, 2. 1916, 75; 52. Ergänzgbd. 1. 1919, 125. III 1.

Mc Dougall, R. S., Insect and arachnid pests of 1915 and 1917. Trans. Highland and Agric. Soc. Scot. 5. ser. 28. 1916, 107—139, 14 Abb.; 30. 1918, 56—96. 20 Abb. III 1.

— —, Insect pests in 1918. (Chermes u. a.) Trans. Highland and Agr. Soc. Scot. 5, ser. 31. 1919, 152—188, 24 Abb. II 5c.

Mackenna, J., Plant diseases in India. Rpt. Progr. Agr. India 1915/16, 46—50; 1916 bis 1917, 64—72; 1917/18, 78—85. III 10.

Mc Rae, W., Administration report of the government mycologist for 1913/14 and 1917/18. Rpt. Dep. Agr. Madras 1913/14, 49 u. 50; 1917/18, 77—80. III 10.

Mc Swiney, J., Entomology. Rpt. Agr. Dep. Assam 1919, 6—8. III 10.

Maheux, G., Report of the provincial entomologist. Rpt. Min. Agr. Prov. Quebec 1918, 86—90. III 1.

Mangin, L., Parasites végétaux des plantes cultivées I. Céréales, plantes sarclées, fourragères et potagères. Paris 1914. 71 Abb. III 1.

Manns, Th. F., Report of comittee on fungus diseases. Trans. Penin. (Md.) Hort. Soc. 27. 1914, 65—69; 28. 1915, 52—63; 29. 1916, 58—64; 30. 1917, 72—76. II 4c, III 1.

Marchal, P., Phytopathological report for the year 1913. Rev. Phytopath. Appl. 1. 1914, 9—13. III 1.

Marchal, P. und Arnaud, G., Phytopathological report 1916 and 1917. Min. Agr. France, Ann. Serv. Epiphyties 5, 1916/17, 6—7, 20—35. III 1, III 6.

Mason, C., Reports of the government entomologist 1915, 1916 and 1917. Nyasaland Dept. Agric. Ann. Rpts. 1915, 36—49; 1916, 19—22; 1917, 9—13. III 10.

Matz, J. Report of the division of plant pathology and botany. Ann. Rpt. Insuler Expt. Stat., Dept. Agric. and Labor, Porto Rico 1919. 33—36. III 10.

— —, Report of the laboratory assistant in plant pathology. Florida Stat. Rpt. 1916, 99—112, 7 Abb.; 1917, 87—94, 7 Abb.

Mayné, R., Work of the colonial entomologist. Bull. Agr. Congo Belge 5. 1914, 577 bis 600, 8 Abb. III 10.

Middleton, M. S., Plant diseases, British Columbia. Brit. Columbia Dep. Agr. Ann. Rpt. 12. 1917, 20 u. 21. III 6.

Mokrzhetskii, S. u. Bragina, A., Report of the entomological division of the Salgir Experimental Station of Horticulture 1913/14. Otchet Entom. Kab. Salgirsk. Opytn. Plod. Sta. 1913/14, 9 S. (Exp. Stat. Rec. 34. 1916, 652). III 9.





Morrill, A. W., Report of the entomologist of the Arizona Commission of Agriculture and Horticulture for the year ended June 30, 1914, 1915, 1916, 1917. Ariz. Com. Agric. and Hort. Ann. Rpt. 6. 1914, 9–47, 16 Abb.; 7. 1915, 9–50, 6 Taf., 18 Abb.; 8. 1916, 11–57, 3 Taf., 17 Abb.; 9. 1917, 15–61, 1 Taf., 24 Abb. III 1.

— —, Entomology. Arizona Stat. Rpt. 1914, 359–362; 1915, 563–565; 1916, 294 u. 295; 1918, 335–338. II 5c.

Morrisson, T. O., Plant diseases 1914 to 1916. Rpt. Dep. Agr. Washingt. 2. 1915/16. 91–94. III 6.

Morstatt, H., Bericht des Zoologen, im Jahresbericht des B. L. Instituts Amani vom 1. April 1912 bis 31. März 1913: 1913/14. Pflanzer 10. 1914, 36–42; Beiheft Nr 3. 1914, 55—77. III 10.

Müller, H. C., Bericht über die Tätigkeit der Agricultur-chemischen Kontrollstation und der Versuchsstation für Pflanzenkrankheiten der Landwirtschaftskammer für die Provinz Sachsen für die Jahre 1914 und 1915, 1916 und 1917. Halle (Saale) 1916. 73 S., 1918.

Müller, K., Bericht der Hauptstelle für Pflanzenschutz in Baden für die Jahre 1915/18. Stuttgart 1919, 63 S.

Müller K., und Wahl, C. von, Bericht der Hauptstelle für Pflanzenschutz in Baden an der großherz. landwirtschaftlichen Versuchsanstalt Augustenberg für das Jahr 1913, 1914. Stuttgart, (E. Ulmer) 1914, 79 S.; 1915, 56 S., 3 Abb.

Müller-Thurgau, H., Bericht der Schweizerischen Versuchsanstalt für Obst-, Wein- und Gartenbau in Wädenswil für die Jahre 1911 und 1912, 1913 und 1914, 1915 und 1916. Landw. Jahrbuch der Schweiz 29. 1915, 1—117; 467—608; 31. 1917, 405—532. III 5, III 6, III 7.

Newman, L. J., Report of the entomologist. Dep. Agr. and Indus. West. Australia, Ann. Rpt. 1919, 45—47. III 1.

— — Annual report of the officer in charge of the insectary for the year ended June 30, 1914. Dep. Agr. and Indus. West Australia, Ann. Rpt. 1914, 60—66. III 1.

Nicholls, H. M., Annual report of the Government microbiologist. Tasmania Agric. and Stock Dept. Rpt. 1916/17, 20—23; 1917/18, 13—16. III 1.

Nissen, Cecidologische Studien im Lehrerseminar. Aus der Natur 12. 1917, 352—367. 12 Abb

Norton J. B. S. et Al., Plant disease investigations (Tomato). Maryland Sta. Rpt 1919, 48—52. III 5.

Oberstein, O., Bericht über die Tätigkeit der Agriculturbotanischen Versuchs- und Samenkontrollstation der Landwirtschaftskammer für die Provinz Schlesien zu Breslau während der Zeit vom 1. April 1915 bis 31. März 1916. Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. 26. 1916, 469. III 1. IV 1a.

O'Kane, W. C., Division of insect suppression. — Plan and progress of work 1917/18. New Hampshire State Dep. Agr., Div. Insect Suppr. Circ. 12. 1919, 22 S., 6 Taf., IV 2b.

Osmun, A. V., Department of botany. Massachusetts Stat. Rpt. 1915, 62a—64a; 1916, 59a—64a; 1919, 20a—26a.

Otto, R., Jahresbericht der chemischen Versuchsstation der Staatl. Lehranstalt f. Obst- und Gartenbau zu Proskau für die Jahre 1916/17, 76—104. II 3e.

Patil, P. C., Entomological work in the Northern Division of Bombay Presidency in 1917/18. Bombay Dep. Agr. Ann. Rpt. 1917/18, 26. III 10.

Patterson, W. H., Report of the entomologist. Govt. Gold Coast Rpt. Agric. Dept 1914, 21—24; 1915, 19—21; 1916, 19 u. 20; 1917, 16—18; 1918, 20—21. III 10.

Petch, T., Mycology (Ceylon 1918). Ceylon Admin. Rpt. Sect. 4, Rpt. Dir. Agr. 1918, 10—11. III 10.

— — Summary report on the work of the botanical and mycological division 1916. Dept. Agric. Ceylon, Rpt. Dir. 1916, 6—7. III 10.

Petherbridge, F. R., Fungoid and insect pests. Cambridge, Univ. Press. 1916. 174. III 1.

Pettit, R. H., Report of the entomologist. Michigan Stat. Rpt. 1914, 232 u. 233; 1917, 321 u. 322; 1918, 278—280. III 1.

Preis, K., Bericht über die Tätigkeit der Versuchsstation für Zuckerindustrie in Prag im Jahre 1914. Zeitschr. f. d. landw. Versuchsw. i. Oesterr. 18. 1915, 377—382. III 3b.

Reed, George M., Report of Department of Botany. Missouri Agric. Stat. Bul. 117. 1914, 420 u. 421; 151. 1917, 30—33 163. 1919, 31—33. II 4c, III 1.

Richards, P. B., Notes on entomology in the Federated Malay States during 1917. Agr. Bull. Fed. Malay Sta. 6. 1918, 409—420. III 10.

Riley, W. A., Division of entomology and economic zoology. Minnesota Sta. Rpt. 1919, 45—47. IV 2a.

Ripper, M., Bericht über die Tätigkeit der k. k. landwirtschaftl. chemischen Versuchsstation in Görz im Jahre 1914. Zeitschr. f. d. landw. Versuchswes. i. Österr. 18. 1915, 203—242; 19. 1916, 226—246.

Ritzema Bos, J., Verslag over onderzockingen, gedaan in — en over inlichtingen, gegeven van wege bovengenoemd institut, in het jaar 1915. Meded. dev Landbouwhoogesch. 16. 1919, 105—157. III 1.

— — Institut für Pflanzenkrankheiten in Wageningen. Bericht über die Institutstätigkeit. Verl. H. Veenman i. Wageningen 1914, 1915, 1917. III 1.

— — Report of the phytopathological institute at Wageningen 1912. Meded. Rijks Hoogere Land, Tuin en Boschbouwsch. 7. 1914, 25—100, 1 Taf. III 1.

Robson, W., Work connected with insect and fungus pests and their control. Imp. Dept. Agric. West Indies. Rpt. Agric. Dept. Monatserrat, 1914/15 18—20. III 10.

Ruggles, A, G., Seventeenth report State entomologist of Minnesota. Rpt. Sta. Entom. Minn., 17. 1918, 240 S., 231 Abb., 3 Taf. III 1.

Rumsey, W. E., First biennial report State Crop Pest Commission of West Virginia, March 1. 1913, to June 30, 1914 and Juli 1. 1916, to June 30. 1918. Crop Pest Com. W. Virginia Bien. Rpt. 1. 1913/14, 132 S., 38 Abb.; 3. 1917/18, 43—56, 5 Abb. III 1, III 6.

Sanborn, C. E., Report of the entomological department. Oklahoma Sta. Rpt. 1919. 40—44.

Sanders, J. G. u. Fracker, S. B., Report of the division of entomology. Wisconsin Dep. Agr. Bull. 10. 1916, 30—58, 17 Abb. III 1, II 5c.

Sasscer, E. R., Notes on entomological inspection in the District of Columbia. Journ. Econ. Ent. 7. 1914, 240—244.

Schaffnit, E. und Lüstner, G., Bericht über das Auftreten von Feinden und Krankheiten der Kulturpflanzen in der Rheinprovinz im Jahre 1913, 1914, 1916 u. 1917. Veröffentl. d. Landw. Kammer Rheinprovinz 1915, Nr. 3, 69 S.; 1916, Nr. 1 u. 4; 1919, Nr. 3. 97 S. III 1.

Schander, R., Bericht der Abteilung für Pflanzenkrankheiten am Kaiser-Wilhelm-Institut f. Landwirtschaft in Bromberg über die Tätigkeit im Jahre 1913. Ber. Kais.-Wilhelms-Inst. f. Landw. 1913/14, 21—36.

Schander u. Krause, Fritz, Berichte über Pflanzenschutz der Abteilung für Pflanzenkrankheiten des Kaiser-Wilhelms-Instituts für Landwirtschaft in Bromberg. Die Vegetationsperiode 1913/14. Berlin 1916, 163 S., 25 Abb. III 1.

Scholl, E. E., Report of the division of entomology. Ann. Rpt. Comr. Agric. Texas 9. 1916, 10—27 III 10.

Schoene, W. J., Tenth, eleventh report of the state entomologist and plant pathologist of Virginia. Rpt. State Ent. and Plant Path. Virginia 10. 1914/15, 75 S., 3 Taf., 5 Abb.; 11. 1916/17, 58 S., 12 Abb. III 1.

Schoyen, W. M., Bericht über die dem Acker- und Gartenbau schädlichen Insekten. Tidskrift for Skogbruk. Christiania 1914, 31—58, 17 Abb.; 1915, 33—89. III 1.





Severin, H. C., Report of the department of entomology (Neurotoma inconspicua, Gryllus abbreviatus). South Dakota Sta. Rept. 1919, 14—18. III 6.

Severin, H. C., Report of the department of entomology. South Dakota Sta. Rpt. 1918, 18—21. III 4.

— — Annual report of the State entomologist for the year 1915/16. Ann. Rpt. S. Dak. Hort. Soc. 14. 1917, 195—203.

Sherbakoff, C. D., Report of the assistant plant pathologist. Florida Stat. Rpt. 1915, 94—98; 1916, 80—98, 5 Abb.; 1917, 76—86, 6 Abb.; 1918, 68—78. 4 Abb. III 5, III 1.

Sherman, F., Report of division of entomology. North Carolina Stat. Rpt. 1917, 64 bis 66; 1918, 42—49; 1919, 54—58. III 1.

Slaus-Kantschieder, Joh., Bericht über die Tätigkeit der k. k. landw. Lehr- und Versuchsanstalt in Spalato im Jahre 1913, 1914. Zeitschr. f. d. landw. Versuchswes. in Öster. 17. 1914, 454; 18. 1915, 243—266.

Small, W., Annual report of the government botanist for 1914/15. Ann. Rpt. Uganda Dept. Agric. 1914, 59—62; 1915, 57—70; 1917, 39—40. III 10.

— — Annual report of the government entomologist. Ann. Rpt. Dept. Agric. Uganda 1915, 71—78. III 10.

Smith, Ralph E., Annual Report of the Agricultural Experiment Station, University of California for 1913. II 2.

Smith, R. E., Plant pathology. California Stat. Rpt. 1914, 139—142. III 1.

Smyth, E. G., Report of the division of entomology. Ann. Rpt. Inoular Exp. Sta. Dep. Agr. and Labor, Porto Rico 1918, 109—129. III 10.

— — Report of the entomological department. Porto Rico Dept. Agric. Stat. Rpt. 1917, 99—106. III 10, IV 1 d.

Speyer, E. R., Report on the work of the entomological division. Ceylon Admin. Rpt. 1917, Sect. 4, C. 10—C. 15; 1918, Sect. 4, C. 11—C. 13. III 10.

Spieckermann, A., Die Krankheiten der Kulturpflanzen in Westfalen und ihre Bekämpfung. Bericht über die Jahre 1910, 1911 und 1912. Veröffentl. Landw. Kammer Prov. Westfalen, 17. 1914, 56 S., 17 Abb. III 1.

Stebler, F. G, 36. Jahresbericht der schweizerischen Samenuntersuchungs- und Versuchsanstalt in Zürich. Landw. Jahrb. f. d. Schweiz 28. 1914, 187—210.

Stebler, F. G., Volkart, A. u. Grisch, A., Die Schweizer. Samenuntersuchungs- und Versuchsanstalt in Oerlikon-Zürich. 39. Jahresber. Zürich 1917, 34 S.

Stevens, H. E., Report of the plant pathologist. Florida Stat. Rpt. 1914, 57—74; 1915, 77—93, 2 Abb. III 6.

Stevenson, J. A., Report of the Division of plant pathology and botany. Ann. Rpt. Insular Exp. Sta., Dep. Agr. and Labor, Porto Rico, 1918, 130—144. III 10.

— — Minor diseases and notes. Porto Rico Dept. Agric. Stat. Rept. 1917, 88—98. III 10.

— — Report of the pathologist. Rpt. Bd. Comrs. Agric. Porto Rico 5. 1915—16, 35—74. III 10.

Stewart, F. C., Botany and plant diseases. N. Y. Sta. Hort. Soc. Proc. 1. 1919, 19—24. II 3c.

Stockdale, F. A., Report on the work of the division of phytopathology Mauritius. Ann. Rpt. Dep. Agr. Mauritius 1916, 7 u. 8. III 10.

Stoward, F., Annual report of the botanist and plant pathologist. Dep. Agr. and Indus. West Australia Ann. Rpt. 1914, 21—32. III 1.

Stuart, G. A. D., Mycology and operations against diseases. Rpt. Dep. Agr. Madras 1917/18, 17, 18—20. III 10.

Surface, H. A., Report of the entomologist for 1916. Pennsylv. Dep. Agr., Bull. 290. 1917, 65—70.

— — Report of the economic zoologist. Ann. Rpt. Pennsyl. Dept. Agric. 21. 1915, 174—205, 4 Taf. III 6.

Swezey, O. H., Report on economic insects in Hawaii. Proc. Hawaii Sugar Planters Assoc. 38. 1918, 156—168, 190—202. III 10.

Taggart, W. G., Entomological work (Sugar cane moth borer). Louisiana Sta. Rpt. 1919, 24—26. III 10.

Temple, C. E., Report of the Maryland State plant pathologist. Rpt. Md. Agr. Soc. 2. 1917, 161—169. IV 1 a.

Thomas, H. E., Report of the plant pathologist. Porto Rico Sta. Rpt. 1917, 28—30. III 10.

Tommasi, G., Rivista dei lavori recenti sugli anticrittogamici ed insetticide. Ann. d. R. Staz. Chim. Agric. Sper. di Roma 7. 1915, 147—218. IV 2 c.

Troop, J., Report of the entomological department. Indiana Stat. Rpt. 1916, 41 u. 42; 1917, 39 u. 40; 1918, 30 u. 31. III 2, III 6.

Trusova, N. P., Report of the mycological department of the entomological station in Tula for 1913/14. Mat. Mikol. i. Fitopatol. Ross. 1. 1915, 122 u. 123. III 1.

Tryon, H., Economic entomology. Ann. Rpt. Dep. Agr. and Stock Queensland 1917/18, 40—44.

— — Vegetable pathology Queensland. — Vegetable pathology agricultural crops, Queensland. Ann. Rpt. Dep. Agr. and Stock Queensland 1915/16, 51—55; 1917/18, 45 bis 47. III 1.

— — Report of the entomologist and vegetable pathologist. Ann. Rpt. Dep. Agr. and Stock (Queensl.) 1913/14, 114—120. III 1.

Tullgren, Albert, Die Tätigkeit der entomologischen Abteilung der schwedischen Zentralanstalt für landwirtschaftliches Versuchswesen in den Jahren 1907/1914. Internat. agrart. Rundsch. 5. 1914, 1544—1546.

Van Zwaluwenburg, R. H., Report of the entomologist. Porto Rico Sta. Rpt. 1916, 25—28, 1 Taf. III 10.

Volkart, A., 40. und 41. Jahresbericht der Schweiz. Samenuntersuchungs- und Versuchsanstalt Oerlikon-Zürich. Landw. Jahrb. d. Schweiz. 33. 1919, 38—77.

Wallace, F. N., Ninth annual report of the State entomologist of Indiana. Ann. Rpt. Sta. Entom. Ind., 9. 1915/16, 230 S., 132 Abb. III 1.

Warburton, C., Annual report for 1916 and 1919 of the zoologist. Journ. Roy. Agr. Soc. England, 77. 1916, 222—234, 4 Abb., 80. 1919, 411—417. III 1.

Washburn, F. L., Sixteenth report of the State entomologist of Minnesota to the governor for the years 1915 and 1916. Rpt. Sta. Entom. Minn. 16. 1915/16, 189 S., 54 Abb., 1 Taf. III 1.

Waterbury, H. E., Experimental entomological work. Ann. Rpt. Dist. Hort. Insp. Yakima County, Wash. 1917, 25—54, 1 Abb. Bien. Rpt. Dep. Agr. Wash., 3. 1917/18, 78—87. IV 2 c.

Watson, J. R., Report of entomologist. Florida Sta. Rpt. 1914, 46—56; 1915, 49—76, 7 Abb; 1916, 51—65; 1917, 52—65, 1 Abb.; 1918, 56—61. III 1.

Watts, F., Work connected with insect and fungus pests and their control. (Gloeosporium limetticolum u. a.) Imp. Dep. Agr. West Indies, Rpt. Agr. Dep. Dominica 1918/19, 13—15. II 4 c, III 10.

Webber, H. J., Investigations of plant diseases. California Stat. Rpt. 1914, 67—72. III 6.

Westerdijk, Johanna, Jahresbericht aus dem Phytopathologischen Laboratorium „Willie Commelin Scholten" für 1913/14, 1915, 1916. (Holländ.) Amsterdam 1915; 1916; 1917. III 1.

Weston, W. H., Report on the plant disease situation in Guam. Guam Sta. Rpt. 1917, 45—62, 2 Taf. III 10.

Whetzel, H. H., Botany and plant diseases. West. N. Y. Hort. Soc. Proc., 63. 1918, 63—71. III 6.

— — Plant disease survey and information service. Rpt. New York State Food Sup. Com., 1917, 44 u. 45. IV 3.

Wolcott, G. N., Report of the entomologist. Rpt. Bd. Comrs. Agric. Porto Rico 4. 1915, 17—22; 5. 1916, 75—85, 1 Taf. III 10.





Wood, R. C., Mycology and plant diseases, Madras, India 1918/19. Rpt. Dep. Agr. Madras 1918/19, 8—9. III 10.

Woodworth, C. W., Entomology. California Stat. Rpt. 1914, 109—118, 1 Abb.

Worsham, E. L., Annual report of the state entomologist for 1914, 1915, 1916, 1917. Georgia Bd. Ent. Bul. 42. 1915, 5—32, 8 Taf.; 45. 1916, 31 S., 1 Taf., 3 Abb.; 48. 1917, 36 S., 1 Taf.; 51. 1918, 44 S., 1 Taf., 3 Abb. III 10.

Wortmann, Julius, Bericht der Lehranstalt für Wein-, Obst- und Gartenbau zu Geisenheim a. Rh. für die Rechnungsjahre 1916 und 1917. Verl. Parey, Berlin 1919, 229 S., 22 Abb. III 1.

Wright, R. P., et al. (Plant diseases in Scotland, 1915.) Rept. Bd. Agric. Scot. 4. 1915, 51 u. 52. III 3a, III 6.

Zachariades, N., Bericht über die Tätigkeit der landwirtschaftlich-chemischen Landes-Versuchsstation in Marburg a. d. Drau im Jahre 1914, 1915, 1916, 1917. Zeitschr. f. d. landw. Versuchsw. i. Oesterr. 18. 1915, 370—376; 19. 1916, 366—371; 20. 1917, 439—444; 21. 1918, 504—508.

Zimmermann, H., Bericht der Hauptsammelstelle für Pflanzenschutz in Mecklenburg-Schwerin und Meckenburg-Strelitz für das Jahr 1913. 1914 u. 1915. Mitt d. landw. Versuchsst. Rostock. Stuttg. 1914; 1915; 1916. III 1.

Bericht des Staatsentomologen T. H. Schöyen. 1916. (Norweg.) Landbruksdirekt. aarsber. f. 1916. Kristiania, 37—94. III 1, IV 4.

Bericht über die an der landw. Landes-Lehranstalt S. Michele im Jahre 1913 durchgeführten Versuche mit Pflanzenschutzmitteln. Tirol. Landw. Bl. 33. 1914, 6. III 7, IV 2c.

Bericht über die Tätigkeit der landwirtschaftlich-chemischen Landes-Versuchs- und Samenkontrollstation in Graz im Jahre 1914. Zeitschr. f. d. Landw. Versuchsw. i. Oesterreich. Wien 1915, 341—356.

Entomological progress in India. Rpt. Prog. Agr. India. 1915/16, 50—57; 1917/18, 85—101; 1918/19, 71—78. III 10.

Economic zoology. Ann. Rpt. Bd. Sci. Adv. India 1916/17, 78—98; 1917/18, 51—56. III 8, III 10.

Entomology. Missouri Sta. Bull. 147. 1917, 32—34; 151. 1917, 38 u. 39; 163. 1919. 41—43. III 1.

Entomology. New Jersey Sta. Bull., 317. 1917, 35—40. III 6.

Entomological work. New Mexico Sta. Rpt. 1917, 23—24, 26—27, 51—55, 1 Abb. III 1.

Fungus diseases in Ceylon, 1918. Year Book Planters Assoc. Ceylon 1918, 79—81. III 10.

Investigation in plant diseases. Wisconsin Stat. Bul. 240. 1914, 47—53, 54, 55, 8 Abb.; 250. 1915, 33—39, 4 Abb.; 275. 1917, 35—40, 3 Abb. III 1.

Jahresbericht 1914 u. 1915. (Jaarverslag over 1914 u. 1915.) Medel. van het Proefst. Malang, Nr. 9. 1915; Nr. 12. 1916. III. 10.

Pathological laboratory notes. Kew Bull. 1. 1918, 39—42. III 6.

(Plant diseases in Ontario.) Ann. Rept. Ontario Agr. Coll. and Exp. Farm 42. 1916, 15—18; 43. 1917, 24—31. III 1, IV 1a.

Plant diseases studied at the California Station. California Sta. Rpt. 1919, 17—20, 32—35, 42—43, 46. III 1.

Prevention of insect pests and plant diseases. Rpt. New York State Food Com., 1918, 108—110. IV 2a.

Proceedings of the Entomological Society of Nova Scotia, 1915, 1917 u. 1919. Proc. Ent. Soc. Novia Scotia 1915, 107 S., 2 Taf., 10 Abb.; 1917, 96 S., 43 Abb, 10 Taf.; 1919, 94 S., 4 Taf. II 5c.

Programm und Jahresbericht der k. k. höheren Lehranstalt für Wein- und Obstbau in Klosterneuburg für das Schuljahr 1914/15 u. 1917/18. Wien 1915. 6 u. 117 S., 1 Taf.; 1918, 135 S. III 1, III 7.

Report of special committee on Panama disease made to the Board of Management. (Jamaica Agric. Society.) Journ. Jamaica Agric. Soc. 18. 1914, 450—455. III 10.

Report of entomological work. Indiana Sta. Rpt. 1919, 33—36. III 1.

Report of the department of botany. Indiana Sta. Rpt. 1919, 19—25, 4 Abb. III 1.

Report of division of botany. Bacteriology and pathology. Washington Stat. Bul. 136. 1917, 19—25, 3 Abb.

Report of division of plant pathology. Wash. Sta. Bull. 153. 1919, 25—27, III 2, III 6.

Report of the division of zoology and entomology. Washington Stat. Bull. 127. 1915 30—38, 2 Abb.; Bul. 136. 1917, 35—42, 8 Abb.; Bull. 153. 1919, 34—38, 1 Abb. II 5c.

Forty fifth, sixth, seventh, eighth, ninth annual report of the Entomological Society of Ontario, 1914, 1915, 1916, 1917, 1918. Ann. Rpt. Ent. Soc. Ontario 45. 1914, 152 S., 27 Abb.; 46. 1915, 232 S., 65 Abb.; 47. 1916, 174 S., 52 Abb.; 48. 1917, 128 S., 22 Abb.; 49. 1918, 126 S., 22 Abb. II 5c, III 1.

Report of the Kansas State Entomological Commission for 1915 and 1916. Rpt. Kans. State Ent. Com. 1915/16, 15 S. III 6.

Report of the phytopathological service of the Dutch Pomological Union. Maandbl. Nederland. Pomol. Ver. 9. 1919, 140—142. III 6.

Eigth, ninth, tenth, eleventh annual report of the Quebec Society for the Protection of Plants from Insects and Fungus Diseases, 1915/16, 1916/17, 1917/18. Ann. Rpt. Quebec. Soc. Protec. Plants etc. 8. 1915/16, 116 S., 30 Abb.; 9. 1916/17, 145 S., 49 Abb.; 10. 1917/18, 92 S., 2 Taf., 7 Abb.; 11. 1918/19, 84 S., 11 Taf. III 1.

Report of the State entomologist and plant pathologist. Tennessee Bien. Rpt. Dep. Agr. 1917/18, 53—72, 1 Abb. III 1.

Report on entomological work. Kansas Sta. Rpt. 1916, 15, 16, 18, 19. III 1.

Report on the occurrence of insect and fungus pests on plants in England and Wales in the year 1917. Bd. Agr. and Fisheries, London, Misc. Pub. 21, 1918, 32 S. III 1.

Reports on economic entomology in India. Rpts. Agric. Research Inst, and Col. Pusa 1915/16, 58—77, 78—84, 92—94; 1916/17, 71—102, 111—117.

Report on plant pathology and bacteriology departments. Virgina Sta. Rpt. 1918, 27 bis 29. III 1, III 6.

Report on the progress of agriculture in India for 1912/12. Calcutta 1914, 69 S. III 10.

Report on work in plant pathology. New Mexico Stat. Rpt. 1914, 80—81. III 6.

Scientific and technical studies on plant diseases. Bol. Min. Agric., Indus. e Com. (Rom) Ser. B. 13. 1914, 38—49.

Summary reports of entomological and pathological laboratories. Min. Agr. France, Ann. Serv. Èpiphyties 4. 1915, 343—350; 5. 1916/17, 253—272 III 1.

Die Tätigkeit der landwirtschaftlichen Versuchsstation von Hawaii im Jahre 1914. (Unkrautvertilgung durch Natriumarsenit.) Rep. of the Hawaii Agr. Exp. Stat. 1914. Washingt. 1915, 73 S., 3 Taf. II 4f.

Vegetable pathology (Algeria). Exposé Situation Gén. Algérie 1918, 514—515. III 1.

Verslag over 1. Juli 1914 bis 1. Juli 1915. Mededeelingen van het Deli Proefstation te Medan. 9. 1915, 90—140.

Work connected with insect and fungus pests and their control. Imp. Dept. Agric. West Indies, Rpt. Agric. Dept. Dominica 1914/15, 11—17, 1 Abb. III 6.

Work with insects and their control in Antigua. Imp. Dep. Agr. West Indies, Rpt. Agr. Dep. Antigua 1918/19, 15—18. III 10.

3. Bibliographie.

Baker, Charles Fuller, A contribution to Philippine and Malayan technical bibliography. Work fundamental to plant pathology and economic entomology. The Philippine Agric. 8. 1919, 32—37.

Banks, N., Index to the literature of American economic entomology, January 1. 1905 to December 31, 1914. Amer. Assoc. Econ. Entom. 1917, 5 u. 323. II 5c.





Bethune, C. J. S., Bibliography of Canadian entomology for the year 1913, 1914, 1915. Proc. and Trans. Roy. Soc. Canada 3. 1914, 53—68; 3. ser. 9. 1915, 263—278; 3. ser. 10. 1917, 169—187. II 5c.

Christensen, Anton, Oversigt over fremmed Litteratur vedrorende Landbrugets Jorddyrkning og Plantekultur (Jährlich). Tidskrift for Planteavl, Kopenhagen.

Christiansen, M., Bibliographie von Thermotropismus, Thermotaxis und Thermonastie der Pflanzen 1686/1916. Mitt. Inst. allg. Bot. Hamburg 3. 1918, 27—58.

— — Bibliographie des Geotropismus 1917 u. Nachträge I, 1918 u. Nachträge II. Mitt. Inst. allg. Bot. Hamburg 3. 1918, 17—25; 4. 1919, 1—10.

Eckstein, Forstschutz und Jagdzoologie, Literatur des Jahres 1913. Forstl. Wochenschr. Silva 1914, 121, 129. III 8.

— Forstliche Entomologie (Literatur für 1913). Forstl. Wochenschr. Silva 1914, 215, 223. III 8.

Hamann, Otto, Neue Literatur. Fortlaufend im Centralbl. f. Bakt. usw. II. Abt.

Junk, W., Bibliographiae Botanicae Supplementum. Berlin 1916.

Lantz, C. W., A bibliography of nonparasitic diseases of plants. Illinois Sta. Circ. 183. 1915, 79—111. II 3a.

Lindau, G. et Sydow, P., Thesaurus litteraturae mycologicae et lichenologicae. (Myxomyceten.) Vol. 5. Pars 1. Cap. 7—8. Lips. Bornträger 1916, 1—160.

Mc Cubbin, W. A., Abstracts of Canadian plant disease literature. Quebec Soc. Protect. Plants etc., Ann. Rpt. 11. 1918/19, 72—83.

Matsumura, S., Literatur Japans der letzten 10 Jahre (1900/1910) und die neubeschriebenen Insekten. Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. 10. 1914, 36—38 (Fortsetz. aus H. 3. 1913). 382—386; 11. 1915, 44—48. II 5c

Pammel, L. H., Recent literature on fungous diseases of plants. Rpt. Iowa State Hort. Soc. 49. 1915, 222—241; 51. 1917, 248—288; 53. 1918, 185—225. II 4c.

Rainbow, W. J., Australian entomological Literature for 1912. Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. 11. 1915, 110—112, 159—160. II 5c.

Rambousek, Fr., Entomologische Arbeiten der böhmischen Literatur 1907 (Fortsetzung und Ergänzung aus Band 8). Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. 11. 1915. 346—348. II 5c.

Rees, C. C. u. Macfarlane, W., A bibliography of recent literature concerning plant disease prevention. Illinois Sta. Circ. 183. 1915, 1—78. IV 2a.

Sydow, P., Pflanzenkrankheiten. Just's Bot. Jahresber. 40. (1912), 1. Abt., 3. Heft; 1914. 1129—1200.

Schrottky, C., Die entomologische Literatur Süd-Amerikas 1905 1912. Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. 10. 1914, 39—40, 75—80, 316—320; 11. 1915, 277 u. 278. II 5c.

Schuster, C., Neue Literatur (Pilze und Phytopathologie). Beiblatt zur „Hedwigia". Bd. 54. 1914 bis 61. 1920.

Weber, Heinr., Jahresbericht über die Fortschritte, Veröffentlichungen und wichtigeren Ereignisse im Gebiete des Forst-, Jagd- und Fischereiwesens f. d. Jahr 1913. Suppl zur Allg. Forst- u. Jagdzeitung 1914. III 8.

— — Desgl. f. d. Jahr 1914. Suppl. zu Jahrg. 1915. Frankfurt a. M. 1919.

Wenzel, O. J., Minnesota state entomologist's report index. Minn. State Ent. Circ. 38. 1916, 40 S.

Agricultural Index. I. 1916 (American Library Association). The H. W. Wilson Comp., New York.

International catalogue of scientific literature. M. — Botany. 14. 1919. 8 u. 753 S. — (Enthält die Literatur von 1914.)

Neuheiten auf dem Gebiete des Pflanzenschutzes. Jährlich 12 Mitteilungen. Zeitschr. f. d. landw. Versuchsw. i. Österr. 1914, 38, 190, 309, 646, 709, 852, 955; 1915, 33, 64, 115, 422, 476, 571, 603, 654, 742; 1916, 45, 73, 153, 383, 411, 451; 1917, 62, 164, 231, 507; 1918, 138, 255, 319, 624; 1919, 34, 83, 152, 189, 228, 285.

4. Pathologische Pflanzenanatomie, Gallen, Teratologie.

Ansorge, C., Abnorme Blütenstände von Calla. Verhandl. d. naturw. Ver. zu Hamburg. 23. 1916, 48.

Bachmann, C., Bildungsabweichungen des Lagers von Parmelia physodes (L.) Ach. Bitt. Centralbl. f. Bakt. usw. II, 49. 1919, 131—143, 9 Abb. III 12.

Baker, A. C., On the Chinese gall (Aphididae). Entom. News, 28. 1917, 385—393, 1 Taf. II 5c.

Baudyš, E., Einige Gallen aus Hohenachs Arznei- und Handelspflanzen-Sammlung. Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. 14. 1918/19, 306—310, 5 Abb.

— — Gallen von verschiedenen Standorten. Soc. entom. 33. 1918, 33—35, 4 Abb.

— — Für Böhmen neue Zoocecidien I., II. und III. Teil (Tschech.). Act. Soc. Entom. Bohemiae, Pragae 13. 1916, 1—10; 14. 1917, 25—38; 15. 1918, 42—52.

— — Ein Beitrag zur Verbreitung der Gallen in Böhmen. Verh. K. K. Zool. bot. Ges. Wien 46. 1917, 49—136, 9 Abb.

— — Massenauftreten von Gallenerzeugern im Jahre 1916. Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. 13. 1917, 251, 1 Abb. III 8.

— — Neue Gallen und Gallenwirte aus Böhmen. Societ. entom. 31. 1916, 45—49. 6 Abb.

— — Einige Zoocecidien aus Niederösterreich (Tschech.). Acta Soc. Entom. Bohemiae. 12. 1915, 1—2.

— — Neue Gallen und Gallenwirte von Dalmatien. Societas entomol. 29. 1914, 87—88.

— — Beitrag zur Kenntnis der Verbreitung der Gallen in Mähren. — Beitrag zur Verbreitung der Gallen in Kroatien. Act. Societ. Entomol. Bohemiae 1913, Nr. 3; 1914, Nr. 1 u. 2.

— — Ein Beitrag zur Verbreitung der Gallen in Mähren (Tschech.). Časop. Českéspolečn. entomolog. Prag 11. 1914, 13—16; Verhl. k. k. zool.-bot. Ges. Wien 66. 1916, 113 bis 136.

Bayer, Em., Mährische Gallen. Zoocecidia (Tschech.). Moravy, odd. zool. Nr. 15. Brünn 1914, 190 S., 4 Taf.

— — Die Gäste in den Zoocecidien (Tschech.). Sborník klub. přírodov. v. Brně za rok, Brünn, 1. 1914, 5—20.

— — Die Heterogenie gallenerzeugender Cynipiden (Tschech.). Lékař. Českých, Prag 1914, 8, 1 Tab.

— — Einteilung der Gallen und die cecidologische Terminologie (Tschech.). Živa, Prag 24. 1914, 51—58.

— — Zoocecidia. Brnč. 1914, 179 S., 4 Taf.

Becher, Erich, Die fremddienliche Zweckmäßigkeit der Pflanzengallen und die Hypothese eines überindividuellen Seelischen. Veit u. Co., Leipzig 1917.

Bequaert, J., Sur quelques cécidies observées en Algérie. Rev. zool. afric. 3. 1913/14, 245—259.

Bogsch, Sándor, Daphne arbuscula Čel. ágfasciatiója (Fasziationsfälle an Ästen von Daphne arbuscula Čel.). Bot. múzeum. fuzetek Budapest II, 1. 1916. 3—7, 1 Taf.

Bohutinsky, Gustav, Entwicklungsabweichungen beim Mais. Ber. d. Deutsch. Bot. Ges. 32. 1914, 222—248, 14 Abb. III 2.

Bornmüller, Josef, Teratologisches an Sempervivum (Aconium) Smithii (Webb) Christ und einigen anderen canarischen Semperviven. Mitt. d. Thüring. bot. Ver. N. F. 33. 1916, 32—37.

Buscalioni, L., Sopra un caso di fasciazone della Phytolacca dioica. Atti dell'Acc. Cioenia di Sc. Nat. in Catania 8. 1915, 4 S., 1 Taf.

Chi Ping, Some inhabitants of the round gall of golden rod (Solidago canadensis). Journ. Ent. and Zool. 7. 1915, 161—179, 20 Abb.





Cobau, S., Cecidi della Valle del Brenta. Atti d. Soc. It. di Scienze Nat. 54. 1915, 36—51.

Cosens, A. u. Sinclair, T. A., Aeriferous Tissue in Willow Galls. The Bot. Gaz. 62. 1916, 210—225, 3 Abb., 3 Taf.

Costerus, J. C. and Smith, J. J., Studies in tropical teratology. Annal. Jard. bot. Buitenzorg. 14. 1916, 83—94, Abb.

Cozzi, E., Zoocecidi della flora milanese. Atti Societ. ital. di Scien. 52, 1914, 514—536.

Danĕk, Gustav, Morphologische Deutungen über Blütenreceptacula und ein Beitrag zur Blütenteratologie von Weigelia rosea (Tschech.). Sitz.-ber. d. böhm. Ges. d. Wissensch. 3. Prag 1916, 1—31, 2 Taf.

Docters van Leeuwen-Reynwaan, W. u. J., Beiträge zur Kenntnis der Gallen von Java. 7. Über die Morphologie und die Entwicklung der Galle von Eriophyes sesbaniae Nal. an den Blättern und Blumen von Sesbania sericea DC. gebildet Rec. Trav. Bot. Neérl. 13. 1916, 30—43, 10 Abb.

— — Niederländisch-ostindische Gallen. Bull. jard. bot. Buitenzorg. ser. 2, Nr. 21. 1916. 3—45, Abb.; ser. 3, 1. 1918, 17—76.

Docters van Leeuwen, W., Über eine Galle an Kibessia azurea DC. Bull. jard. bot. Buitenzorg ser 3. 1. 1919, 131—135.

Duysen, F., Holzwucherungen. Sitzungsber. d. Ges. naturforsch. Freunde zu Berlin. 1918, Nr. 3, 67—82, 14 Abb. II 1, III 8.

Fagan, M. M., The uses of insect galls. Amer. Nat. 52. 1918, 155—176.

Familler, Ign., Neue Moosgallen aus Bayern. Hedwigia. 54. 1916, H. 6, 264—266, 5 Abb.

Felt, E. P., Gall insects and their relations to plants. Sci. Missouri 6. 1918, 509—525, 34 Abb.

— — Key to American insect galls. New York Stat. Mus. Bull. 200. 1917, 310 S., 250 Abb., 16 Taf.

Foex, E., Tuberosities of chestnut and canker of rose (Coniothyrium). Bull. Soc. Path. Veg. France 6. 1919, 63, 68—71. II 4c.

Geisenheyner, Ludw., Teratologisches und Blütenbiologisches. Ber. d. Deutsch. Bot. Ges. 34. 1916, 775—786, 6 Abb.

Gertz, O., Anomalien der Spaltöffnungen (Schwed.). Bot. Not. Sitz. bot. Ver. Lund. 1917, 137—140.

— — Einige lappländische Zoocecidien (Schwed.). Bot. Notiser. 1916, 75—78, 1 Taf.

— — Kallus-Hypertrophien und einige im Zusammenhang damit stehende anatomisch-physiologische Verhältnisse bei minierten Blättern (Schwed.). Bot. Notiser f. år 1918, H. 3, 121—139, Abb.

— — Några forlinnéanska uppgifter angående zoocecidier i svensk botanisk litteratur. Ett bidrag till svensk botanisk litteratur. Fauna och Flora 1916, 145—164, 7 Abb. I 3.

— — Några zoocecidier från Island. Bot. Notiser 1916, 97—111, 2 Taf.

— — Skanes zoocecidier. Ett bidrag till kännedomen om Sveriges gallbildande flora och fauna. Lund: Gleerup; Lpz.: Harrassowitz. Lunds Universitets Arsskr. N. F., Avd. 2, 14. 1918, Nr. 26.

— — Studier öfver klyföppningarnas morfologi (Pathol. Anatomie des Spaltöffnungsapparates, mit deutscher Zusammenfassung). Lunds Univers. Arsskrift, N. F., Avd. 2. Bd. 15., Nr. 8, 1919, 85 S.

— — Über einen neuen Typus stomatärer Thyllenbildung nebst anderen Beobachtungsn zur pathologischen Anatomie des Spaltöffnungsapparates bei Poeonia paradoxa. Ber. d. Deutsch. Bot. Ges. 37. 1919, 237—244, 10 Abb.

Giesenhagen, K., Entwicklungsgeschichte einer Milbengalle an Nephrolepis biserrata Schott. Jahrb. f. wiss. Bot. 58. 1917, H. 1, 66—104, 2 Taf., 3 Abb. II 5b.

— — Über eine gallenartige Bildung an Antrophyum semicostatum Bl. Ber. d. Deutsch. Bot. Ges. 34. 1916, 802—807, 1 Taf., 1 Abb.

Gilbert, E. M., Fungus-host relationship in black knot. Phytopathology 4. 1914, 402 II 1.

Goebel, K., Zur Kenntnis der Zwergfarne. Flora, N. F. 11. 1918, 268—281, 6 Abb.

Grintescu, J., Zwei teratologische Fälle bei der Tabakpflanze (Rumänisch). Bul. R. Monop. Stat. Bucuresti 2. Bukarest 1915, 16—19 Abb. III 5.

Grüning, Teratologische Funde. Sitzungsber. d. Ges. f. vaterl. Kultur. Breslau 1918, v. 28. Febr. 1918.

Harms, H., Über Triebspitzengallen. Verh. bot. Ver. Brandenburg 58. 1916, 234—238.

— — Zur Kenntnis der Galle von Dasyneura galeobdolontis (Winn.) Karsch auf Lamium galeobdolon (L.) Crantz. Verh. bot. Ver. Brandenburg 58. 1916, 159—165. II 5c.

Hedicke, H., Arbeiten über Cecidologie aus 1907—10 (Fortsetzung aus Bd. 9. 1913). Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. 10. 1914, 73—75, 113 u. 114, 153—155, 249—251, 308 bis 310, 381 u. 382. — 11. 1915, 102—104, 233—235, 279 u. 280. — 12. 1916, 42 bis 48, 101—104. I 3.

— — Die cecidologische Literatur der Jahre 1911—14. Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. 12. 1916, 255, 325; 13. 1917, 35—37, 97 u. 98; 14. 1918/19, 246—248, 318—320. I 3.

— — Beiträge zur deutschen Gallenfauna. 1. Ein Beitrag zur Kenntnis der Gallenfauna Pommerns. Stettin. entom. Zeitg. 78. 1917, 246—259.

— — Beiträge zur Gallenfauna der Mark Brandenburg. 1. Die Hymenopterengallen. 2. Die Milbengallen. 3. Die Dipterengallen. Zeitschr. f. wissensch. Insektenbiol. 11. 1915, 20, 118, 339; 12. 1916, 22; 13. 1917, 78, 118, 198, 278; 14. 1918/19, 17, 59, 178. II 5b, II 5c.

— — Beiträge zur Kenntnis der Cynipiden (Neuroterus aus Quercus). Sitzungsber. d. Ges. Naturforsch. Freunde, Berl. 1915, 394—396. II 5c, III 8.

— — Gallen für die Mark Brandenburg neuer Cecidomyiden. Deutsch. entom. Zeitschr. 1917, 146—148. II 5c.

— — Neue Gallensubstrate aus dem Arboretum des kgl. botan. Gartens zu Berlin-Dahlem. Ber. d. Ges. naturf. Freunde zu Berlin 1917, 174—177.

— — Zikaden als Gallenerzeuger (Philaenus). Deutsch. Entom. Zeitschr. 1918, 167 u. 168. II 5c.

Henrich, C., Pflanzengallen (Cecidien) der Umgebung von Hermannstadt. Verh. u. Mitt. d. Siebenbürg. Ver. f. Naturwiss. zu Hermannstadt 66, 1916, 81—118.

Holden, H. S. and Bexon, D., Observations on the anatomy of teratological seedlings I., II. Ann. Bot. (London) 32. 1918. 513—530; 34. 1920, 81—94.

Houard, C., Cécidies Nord-Africaines. 1. Contrib. Bull. Soc. Hist. nat. Afrique Nord 6. 1914, 175—195, m. Abb.

Jensen, C. O., Investigations upon certain tumour-like formations in plants (Dänisch mit engl. Resumé). Kong. Veterinaer — og Landbohojskole Arsskrift 1918, 91—143, 1 Farbentaf. II 4b, II 2.

Karny, H. u. van Leeuwen-Reynwaan, J., Beiträge zur Kenntnis der Gallen von Java. 2. Mitt. über die javanischen Thysanopterocecidien und deren Bewohner. Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. 11. 1915, 85—91, 138—147, 203—211, 249—256, 324—332; 12. 1916, 15, 84, 125, 188—199, 26 Abb. II 5c.

Klebs, Georg, Über erbliche Blütenanomalien beim Tabak. Zeitschr. f. indukt. Abstamm.- u. Vererbungslehre 17. 1916, 63—119, 16 Abb., 1 Taf. III 5.

Kühn, Othmar u. Mihalusz, V., Eine teratologische Erscheinung an Rosa rugosa. Österr. bot. Zeitschr. 66. 1916, 180—186, 4 Abb.

Küster, E., Einige alte Gallenbilder. Naturwiss. Wochenschr. N. F. 18. 1919, 766—769. 3 Abb.

Lagerheim, G., Baltiska zoocecidier. II. (Schwed.). Arch. f. Bot. 14. 1916, 1—46, 1 Abb.

Lakon, Georg, Kleinere teratologische Mitteilungen. Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. 27. 1917, 100—102.

Le Cerf, F., On a lycenid caterpillar reared in Acacia galls by ants of the genus Cremastogaster. Compt. Rend. Acad. Sci. 158. 1914, 1127—1129. II 1.





Levine, M., Studies on plant cancers. — I. The mechanism of the formation of the leafy crown gall. Bull. Torrey Bot. Club 46. 1919, 447—452, 2 Taf. II 2. II 4b.

Lingelsheim, Alex., Verwachsungserscheinungen der Blattränder bei Arten der Gattung Syringa. Beiheft. zu Bot. Centralbl. 33. 1917. 294—297, 2 Taf.

— — Durch Hemipteren verursachte Mißbildungen einiger Pflanzen. Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. 26. 1916, 378—383, 3 Abb. II 5c.

Linsbauer, L., Studien über die Regeneration des Sproßscheitels. Anzeig. d. kaiserl. Akad. d. Wiss., Wien 52, 1915, 265—267.

Magnus, P., Abweichende Stellung und Fruchtbildung in späterer Jahreszeit entwickelter Pflaumenblüten. Ber. d. Deutsch. Bot. Ges. 32. 1914, 84—86, 1 Abb. III 6.

Magnus, Werner, Die Entstehung der Pflanzengallen verursacht durch Hymenopteren. Jena, Gust. Fischer, 1914, 160 S., 32 Abb., 4 Dopp.-Taf,

— — Wund-Callus und Bakterien-Tumore. Bericht d. Deutsch. Bot. Ges. 36. 1918, 20 bis 29. II 4b.

Mayer Adolf, Abnormitäten, Varietäten und Bastarde unserer Ophrydeen. Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. i. Württg. 72. 1916, 197—203, 1 Taf.

Mihalusz, V., Abnorme Blattbildung am Blütenschafte von Taraxacum officinale, dem Löwenzahn (Ungar.). Bot. közlemények 16. 1917, 109—115, 5 Abb.

Molisch, Hans, Die Verwertung des Abnormen und Pathologischen in der Pflanzenkultur. Schrift. d. Vereins zur Verbreitg. naturw. Kenntn. i. Wien 56. 1916, 317 bis 341, 4 Abb.

Molliard, Marin, Production artificielle d'une galle. C. r. Acad. Sci. 165. 1917, 160 bis 162, 1 Abb.

Moreau, F., Sur la signification de la couronne des Narcisses d'après un Narcissus Tazetta teratologique. Bul. soc. bot. France 61. 1914, 42—44.

Moreillon, M., Seconde contribution au catalogue des zoocécidies de la Suisse. Bull. soc. Vaudoise d. sci. natur. 51. 1916, 143—171.

Nawratil, H., Zur Morphologie und Anatomie der durchwachsenen Blüte von Arabis alpina var. flore pleno. Österr. bot. Zeitschr. 66. 1916, 353—366. 1 Taf., 3 Abb.

Neeff, Fritz, Über Zellumlagerung. Ein Beitrag zur experimentellen Anatomie. Diss. Straßburg i. E., Jena 1914. 83 S., 1 Taf., 92 Abb.

Ortlepp, Karl, Wie wirkt die Ernährung der Tulpenzwiebel auf die Füllungserscheinungen der Blüte? Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. 27. 1917. 114—126. 1 Taf., 8 Abb.

Patch, E. M., A psyllid gall on Juncus (Livia maculipennis). Psyche 23. 1916. 21—22. 1 Taf. II 5c.

Peterfi, Marton, Über abnorme Blüten von Ornithogalum Boucheanum (Kunth) (Magyar.). Bot. Muzeumi Füzetek 2. Kolozsvár 1918, 60—85, 2 Taf.

Petri, L., Le galle del Capparis tomentosa Lam. prodotte dalla Discella capparides Pet. et Har. Ann. di Bot. 14. 1917, 141—150, 1 Taf., 6 Abb.

Rhyn, G. B. C. van, Gallen en hunne bewoners. Levende natuur. 21. 1916/1917, 34 bis 38, m. Abb.

Richter, Osw., Zur Anatomie japanischer Zwergbäumchen. Sitz.-Ber. d. Akad. d. Wiss. i. Wien 127. 1918, 6.—7. H., 427, 2 Taf.

Roß, H., Die Pflanzengallen Bayerns und der angrenzenden Gebiete. Jena. 1916. 104 S., 325 Abb.

Roß, Hermann, Über verpilzte Tiergallen. Ber. d. Deutsch. Bot. Ges. 32. 1914. 574 bis 597, 7 Abb.

Rübsaamen, Ew. H., Die Zoocecidien, durch Tiere erzeugte Pflanzengallen Deutschlands und ihre Bewohner. 1. Lief., Thomas. Fr. Verzeichn. d. Schriften über deutsche Zoocecid. u. Cecidozoen., Stuttgart 1911, 293. 6 Taf., 3 Abb. 2. Lief.: v. Schlechtendal, D. H. R. Eriophyidocecid., die durch Gallmilben verursacht. Pflanzengall., Stuttgart 1916, 295—498, 17 Taf., 34 Abb. II 5b.

Schenk, H., Verbänderungen und Gabelungen an Wurzeln. Flora. N. F. 11, 1918, 503 bis 525, 10 Abb.

Schilling, Ernst, Über hypertrophische und hyperplastische Gewebewucherungen an Sproßachsen, verursacht durch Paraffine. Jahrb. f. wiss. Botanik 55. 1915, 177—258.

Schmidt, Hugo, Bemerkungen zu einigen von Eriophyiden (Gallmilben) erzeugten Knospendeformationen. Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. 10. 1914, 241 u. 242.

— — Biologische Bemerkungen zur Massalongia rubra-Galle an Betula. Soc. entom. 33. 1918, 35. II 5 c, III 8.

— — Die Blätter unserer Laubhölzer als Wohn- und Entwicklungsstätten von Insekten (Gallen). Natur. 1917, 241—245, 10 Abb.

— — Einige Bemerkungen zu den bei Grünberg i. Schlesien von mir beobachteten „Procecidien". Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. 10. 1914, 129—131, 2 Abb.

— — Einige biologische Notizen zu Diphlebus unicolor F. als Bewohner der von Lipara lucens erzeugten Schilfgallen. Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. 12. 1916, 306—309. IV 1 b.

— — Einige Notizen über das Zusammenleben von Gallinsekten und Pilzen an einheimischen Pflanzen. Fühlings landw. Zeitg. 1914, H. 4, 143—146.

— — Neue Käfergallen aus der Umgebung von Grünberg in Schlesien. Soc. entom. 33. 1918, 29. II 1.

— — Neue zoocecidiologische Beiträge aus der Umgebung von Grünberg in Schlesien. Soc. entom. 32. 1917, 28—30.

Schneider, Hans, Bildungsabweichungen im Blütenstande der Linde und ihre Bedeutung. Aus der Natur. 14. 1918, 329—333, 4 Abb.

Schulze, P., Blattrollungen an Salix lapponum L. Deutsch. entom. Zeitschr. 1917, 141. III 5.

Schulze, Paul, Das Verhalten artfremder und artgleicher Gallen beim räumlichen Zusammentreffen und andere Mitteilungen über Gallen. Sitz.-Ber. d. Ges. naturforsch. Freunde zu Berlin. 1918, 371—379, 7 Abb.

— — Die Galle von Rhopalomyia ptarmicae Vallot. Sitz.-Ber. Ges. naturf. Freunde 1916, Nr. 10, 381—385, 5 Abb.

— — Mitteilungen über märkische Gallen. Sitzungsber. d. Ges. naturf. Freunde zu Berlin 1916, 217—241, 20 Abb.

— — „Verirrte" Gallen von Neuroterus lenticularis Oliv. Sitzungsber. Ges. naturf. Freunde, Berlin 1914, 427, 1 Abb.

Schumacher, F., Ein Kleinschmetterling als Einmieter in Pistaziengallen (Stathmopoda guerini). Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. 14. 1918/19, 240.

Graf von Schwerin, Fritz, Merkwürdige Stammbildungen der Sitkafichte. Mitt. d. Deutsch. Dendrol. Ges 1917, 227—228, 2 Taf. III 8.

Sears, P. B., The insect galls of Cedar Point and vicinity. Ohio Nat. 1914, 377—392, 63 Abb.

Sernagiotto, E. e Paoli, G., Richerche chimische sulla costituzione delle galle della Quercus ilex, prodotte dalla Dryomjia Lichtenstein (Löw), Ann. di chim. applic. 1 1914, Nr. 7/8, 292—296. III 8, II 5 c.

Shinbo, J., Beiträge zur Kenntnis einiger einheimischer Pflanzengallen in Japan. Bot. Mag. Tokyo 32. 1918, (121)—(128) Abb.; 33. 1919.

Smith, E. F., Chemically induced crown galls. Proc. Nat. Acad. Sci., 3. 1917, 312—314. II 2.

— — Embryomas in plants (produced by bacterial inoculations). (Bact. tumefaciens). Bull. Johns Hopkins Hosp., 28. 1917, 277—294, 1 Abb., 28 Taf. II 4 b.

— — The relations of crown gall to other overgrowths in plants. Brooklyn Bot. Gard. Mem. 1. 1918, 448—453. II 4 b.

— — Tumors on plants. Science n. ser. 44. 1916, 611—612. II 4 b.

Solla, K. F., Botanische Beobachtungen in Halbenrain (Teratol.) Mitt. d. naturwiss. Ver. f. Steiermark. 54. Graz 1918, 161—177.

Sperlich, Adolf, Mit starkem Langtriebausschlag verbundenes Oedem am Hauptstamme jugendlicher Topfpflanzen von Pinus longifolia Roxb. und canariensis Ch. Smith und





seine Heiluug durch vorzeitige Borkenbildung. Ber. d. Deutsch. Bot. Ges. 33. 1915, 416—427, 7 Abb. III 9.

Spratt, E. R., The root-nodules of the Cycadaceae (Bacillus radicicola). Ann. of Bot. 29. 1915, 619—626, 1 Taf. II 4 b, II 1.

Stewart, A., An anatomical study of Gymnosporangium Galls. Americ. Journal of Botany. 2. 1915, 402—417, 2 Taf., 1 Abb. II 4 c.

— — Concerning certain peculiar tissue strands in a Protomyces gall on Ambrosia trifida (Ref.). Science n. ser. 43. 1916, 365 u. 366, II 4 c.

— — Notes on the Anatomy of the punctatus gall. Americ. Journ. of Bot. 1. 1914. 531—546, 2 Taf. I 4.

— — Notes on the Anatomy of Peridermium Galls. I. Americ. Journ. Bot. 3. 1916, 13—22, Abb., 1 Taf. II 4 c, III 8.

— — The anatomy of a Peridermium gall. Science n. s. 41. 1915, 184. II 4 c.

— — The anatomy of a Protomyces gall. Science n. s. 41. 1915, 183. II 4 c.

Stockert, Kurt R. u. Zellner, Julius, Chemische Untersuchungen an Pflanzengallen. Hoppe-Seylers Zeitschr. f. physiol. Chemie. 90. 1914, H. 6, 495—501. I 5.

Swanton, E. W., New British plant Galls. The Journ. of Bot. 54. 1916, 24—29.

Szabó, Zoltán, Entwicklungsgesch. Erklärung des Blütenstandes der Dipsacaceen. (Magyarisch.) Szent István Akad. Ertesit. Budapest 3. 1918, Nr. 2, 119—126.

Tavares, I. S., Brazilian cecidia of plants belonging to the families Compositae, Rubiaceae, Tiliaceae, Lythraceae and Artocarpaceae. Broteria, Ser. zool., 15. 1917. 113—181, 6 Taf., 4 Abb.

Thompson, M. F., An illustrated catalogue of American insect galls. New York, Rhode Island Hospital Trust Co. 1915, 72 S., 21 Taf.; Nassau N. Y. 1915, 116 S., 21 Taf.

Toepffer, Ad., Pflanzengallen von Mittenwald (Oberbayern). Ein Beitrag zur Kenntnis der bayerischen Gallen und ihrer Geschichte. Mitt. d. bayer. bot. Ges. usw. 2. 21. 1918, 423—433.

Triggerson, C. J., A study of Dryophanta erinacei and its gall. Ann. Ent. Soc. Amer. 7. 1914. 1—34. 11 Taf.

Trotter, A., Nuovo contributo alla conoscenza delle galle della Tripolitania. Marcellia 13. 1914, 23 S.

Uichanco, L. B., A biological and systematic study of Philippine plant palls. (Zoocec.) Philippine Journ. Sci., 14. 1919, 527—554.

v. Uthmann, Kandelaberartiger Wuchs einer Abies Nordmanniana. Mitt. d. Deutsch. Dendrol. Ges. 1917, 228. III 8.

Vischer, W., Sur une monstruosité syncaulome du Taraxacum officinale Weber. Bull. Soc. bot. d. Genève. 10. 1918, 21—25, 2 Abb.

Vöchting, Hermann, Untersuchungen zur experimentellen Anatomie und Pathologie des Pflanzenkörpers. II. Die Polarität der Gewächse. Tübingen 1918, 6 u. 333 S., 12 Taf., 113 Abb.

Vollmann, Fr., Ein monströser Orchis masculus. Mitt. d. bayer. bot. Ges. München 3. 1915, 245. III 12.

de Vries-de Vries, M., Zur Kenntnis der Galle von Trigonaspis synaspis Hart. Tijdschr. v. Entom. 58. 1915, 140—149, 1 Taf. II 5 c.

Wagner, A., Entwicklungsänderungen an Keimpflanzen; ein Beitrag zur experimentellen Morphologie und Pathologie. Ber. d. kaisl. Akad. d. Wiss. i. Wien. 1917, 9 Abb., 3 Taf.

Wagner, Rudolf, Über Domatienbildungen in den Gattungen Platycarya S. et Z., Pterocarya Kth. und Juglans L. Anz. d. Akad. d. Wiss. Wien. 54. 1917, 320—323. III 6.

Warnstorf, C., Über Gallenbildung auf Nasturtium silvestre. Verh. bot. Ver. Brandenburg 60. 1918, 179—181.

Watt, H. Boyd., New British Galls. Journ. of Bot. 54. 1916, 113.

Weimer, J. L., The origin and development of the galls produced by two cedar rust fungi. Amer. Journ. bot. 4. 1917, 241—251, 1 Abb., 5 Taf. II 4 c, III 8.
Wells, B. W., The zoocecidia of northeastern United States and eastern Canada. Bot. Gaz. 65. 1918, 535—542.
— — A survey of the zoocecidia of Hicoria caused by parasites belonging to the Eriophyidae and the Itonididae (Cecidomyiidae). Ohio Journ. Sci. 16. 1915, 37—59, 33 Abb. III 6.
White, O. E., Studien über teratologische Erscheinungen in ihrer Beziehung zur Entwicklung und den Fragen der Vererbung. II. Die Natur, Ursachen, Einteilung und Vererbung der Verbänderung mit besonderer Rücksicht auf das Vorkommen derselben bei Nicotania. Zeitschr. f. induktive Abstam.- u. Vererbungslehre 16. 1916, 49—185, 29 Abb.
Zellner, J., Chemische Untersuchungen über Pflanzengallen. II. Mitteiluug. Zeitschr. f. physiol. Chemie 101. 1918, 255—261. I 5.
Zimmermann, H., Über Mycocecidien der Rostform Gymnosporangium clavariaeforme (Jacq.) Rees auf Rotdorn. Abh. d. naturforsch. Gesellsch. zu Rostock. N. F. 6. 1914. II 4 c.
Zweigelt, Fr., Anatomie und Ätiologie der Blattlausgallen, der Anteil der Pflanze an der Bildung von Rollgallen. Verhandl. d. zool.-bot. Ges. Wien. 68. 1918, 129–135. II 5 c.
— — Welchen Anteil haben die Blattläuse an der Bildung von Blattrollgallen? Verhandl. d. zool.-bot. Ges. Wien 68. 1918, 135—142. II 5 c.
Neuere Werke über Gallen und Gallenerzeuger (Referate). Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. 10. 1914, 386—390. I 3.

5. Pathologische Pflanzenphysiologie.

Becker, J., Serologische Untersuchungen auf dem Gebiete von Pflanzenbau und Pflanzenzucht. Landw. Jahrbücher 53. 1919, 245—276. II 4 f, IV 1 b.
Beijerinck, M. W., Die Enzymtheorie der Erblichkeit (Holländ.). Kon. Ak. v. Wetensch. Amsterdam 25. 1917, 1231.
Benedict, Harris M., Senile changes in leaves of Vitis vulpina L. and certain other plants. Cornell Univ. Agric. Exp. Stat., Memoir Nr. 7, 1915, 281—370.
Blackman, V. H. und Welsford, E. J., Studies in the physiology of parasitism. II. Infection by Botrytis cinerea. Ann. Bot. (London) 30. 1916, 389—398, 1 Taf., 2. Abb. II 4 c.
Boncquet, P. A., Presence of nitrites and ammonia in diseased plants. Its significance with regard to crop rotation and soil depletion. Journ. Amer. Chem. Soc. 38. 1916, 2572—2576.
— — u. M., Presence of nitrites and ammonia in diseased plants. — II. Oxidases and diastases; their relation to the disturbance. Journ. Amer. Chem. Soc. 39. 1917, 2088—2093; Ref. Journ. Chem. Soc. London 111. 1917, 683.
— — Über den Stickstoff in kranken Pflanzen. Intern. agrar.-techn. Rundsch, 8. 1917, 930–932.
Brenner, Widar, Studien über die Empfindlichkeit und Permeabilität pflanzlicher Protoplasten für Säuren und Basen. öfvers. af Finska Vetensk.-Soc. Förhandlingar 60. 1917—1918. Afd. A. 4., 124 S.
Brick, C., Die Einwirkung von Radium auf wachsende und ruhende Pflanzenteile und die Verwendung radioaktiver Präparate in der Gärtnerei. Jahresber. d. Gartenb.-Ver. f. Hamburg, Altona u. Umgb. Hamburg 1916, 1—6. II 3 e.
Brown, W., Studies in the physiology of parasitism. — I. The action of Botrytis cinerea. Ann. Bot. London 29. 1915, 313—348. II 4 c.
— — Studies in physiology of parasitism. III. On the relation between the „infection drop" and the underlying host tissue. Ann. Bot. (London) 30. 1916, 399—406. II 1.





Brown, W., Studies in the physiology of parasitism. Journ. Board Agric. (London) 23. 1916, 474—478; Ann. Bot. (London) 31. 1917, 489—498.

Campbell, C., Influence directe, sur le porte-greffe, de la sève élaborée par le greffon, et action exercée sur la plante par des solutions acides absorbées directement; expériences en Italie. Atti R. Accad. Lincei, Ser. 5. Rendic. 28, 1918, 57—61. III 7, IV 1 b.

Dey, P. K., Studies in the physiology of parasitism, V. Infection by Colletotrichum Lindemuthianum. Ann. Bot. (London) 33. 1919, 305—312. II 4 c.

Domin, K., (Einfluß der Kälte auf die Entwicklung der Blüten bei Primula elatior). Časopis Musea král. Česk. 91. 1917 (1918), 375.

Dufrénoy, J., Les facteurs physiques de la transpiration chez les plantes et la transpiration des feuilles parasitées. Rev. Générale des sci. 29. 1918, 565 u. 566.

Duggar, B. M. u. Davis, A. R., Studies in the physiology of the fungi. I. Nitrogen fixation. Ann. Missouri Bot. Gard. 3. 1919, 413—437.

Ehrlich, F., Über den biochemischen Abbau sekundärer und tertiärer Amine durch Hefen und Schimmelpilze. Bioch. Zeitschr. 75. 1916, 417—431.

Fitting, H., Untersuchungen über die Aufnahme von Salzen in die lebende Zelle. Jahrb. f. wissensch. Bot. 56. 1915, 1—64.

Haberlandt, G., Mikroskopische Untersuchungen über Zellwandverdauung. Beitr. z. allgem. Bot. 1. 1918, 531—535, 1 Taf.

Hansen, W., Physiologische und pathologische Erscheinungen an unseren Kulturpflanzen. Fühlings landw. Zeitg. 66. 1917, 272—293. II 1, IV 1 a.

Harris, J. A. und Lawerence, J. V., On the osmotic pressure of the tissue fluids of Jamaican Loranthaceae parasitic on various hots. Amer. Journ. Bot. 3. 1916, 438—455, 2 Abb. II 4 f.

Heusser, K., Neue vergleichende Permeabilitätsmessungen zur Kenntnis der osmotischen Verhältnisse der Pflanzenzelle im kranken Zustande. (Exoascus an Pfirsich). Vierteljahrssschr. d. naturforsch. Ges. in Zürich. 62. 1917, 565—589. II 4 c, III 6.

Jacobi, Helene, Wachstumsreaktionen von Keimlingen hervorgerufen durch monochromatisches Licht. I. Anz. d. k. Akad. d. Wiss. i. Wien. 1914, 325 u. 326.

Küster, Ernst, Ursachen und Symptome der Unterernährung bei den Pflanzen. Die Naturwiss. 5. 1917, 665--669. II 3 b.

Lakon, G., Über einige Abweichungen im herbstlichen Laubfall und ihre Natur. Ein Beitrag zur Frage der jährlichen Periodizität. Biol. Centralbl. 34. 1914, 161—170.

Mains, E. B., The relation of some rusts to the physiology of their hosts. Amer. Journ. Bot. 4. 1917, 179—220, 2 Taf. II 4 c, IV 1 b.

Martin, William H., Influence of Bordeaux Mixture on the Rates of Transpiration from Abscised Leaves and from Potted Plants. Journ. of Agric. Research 7. 1916, 529—548. III 7, IV 2 c.

Molisch, Hans, Über die Vergilbung der Blätter. Anz. d. Akad. d. Wiss. i. Wien. 54. 1918. II 2.

Neger, F., Keimungshemmende und keimungsfördernde Stoffwechselprodukte. Naturw. Wochenschr. N. F. 17. 1918, 141 u. 142.

Otto, H., Untersuchungen über die Auflösung von Zellulosen und Zellwänden durch Pilze. Dissert. Berlin 1915, 42 S. II 4 c.

Pfeiffer, H., Zur Anatomie und Morphologie einiger kultivierter Elodeenspezies und über die Kälte als wachstumshemmender Faktor. Abhandl., herausg. vom naturw. Verein Bremen. 24. 1919, 121—128.

Pringsheim, Hans, Die chemische Anpassung der Mikroorganismen. Naturwissenschaften 7. 1919, 319—322.

Reed, Howard S., The formation of hexone and purine bases in the autolysis of Glomerella. Journ. Biol. Chem. 19, 1914, 257—262. II 4 c.

— — und Crabill, Ch. H., Respiration in apple leaves infected with Gymnosporangium. Science n. s. 41. 1915, 180. II 4 c, III 6.

Reed, Howard S., und Grissom, J. T., The development of alkalinity in Glomerella cultures. Journ. Biol. Chem. 21. 1915, 159—163. II 4 c.

— — und Stahl, H. S., A preliminary study of the chlorophyll compounds of the peach leaf. Science n. s. 41. 1915, 180. III 6.

Richter, Osw., Über die Steigerung der heliotropischen Empfindlichkeit von Keimlingen durch Narkotika. Sitz. Ber. Kais. Akad. d. Wiss. Wien, Math. natur. Kl., Abt. 1. 121, S. 1183. II 3 e.

— — Über das Erhaltenbleiben des Chlorophylls in herbstlich verfärbten und abgefallenen Blättern durch Tiere. Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. 25. 1915, 385—392, 1 Taf.; Ref. in Naturw. Wochenschr. N. F. 17. 1918, 48.

Sprecher, A., The osmotic pressure of cell sap in relalation to tobacco plants affected with mosaic disease. Ann. Jard. Bot. Buitenzorg 2. ser. 14. 1916, 112—128. III 5, II 2.

Stahl, E., Zur Physiologie und Biologie der Exkrete. Flora N. F. 11. 1919, 1—132, 3 Taf.

Stark, Peter, Über traumatotropische und haptotropische Reizleitungsvorgänge bei Gramineenkeimlingen. (Vorl. Mitt.). Ber. Deutsch. bot. Ges. 37. 1919, 358—363, 13 Abb.

— — Über den Einfluß von Kontaktreizen und mechanischem Reiben auf das Wachstum und den Turgeszenzzustand von Keimstengeln. Ber. Deutsch. bot. Ges. 35. 1917, 266—291, 3 Abb.

— — Beiträge zur Kenntnis des Traumatotropismus. Jahrb. f. wiss. Bot. 57. 1917.

Steinberg, R. A., A study of some factors influencing the stimulative action of zinc sulphate on the growth of Aspergillus niger. — II. A comparison of two strains of the fungus. Bull. Torrey Bot. Club. 46. 1919, 1—20, 4 Abb. II 4 c.

Stoklasa, Julius, Über die Einwirkung der ultravioletten Strahlen auf die chlorophyllhaltige Zelle. Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. 24. 1914, 193—204.

Ursprung, A. u. Blum, G., Über die Schädlichkeit ultravioletter Strahlen. Ber. Deutsch. bot. Ges. 35. 1917, 385—402.

Waterman, H. J., Amygdaline als voedsel voor Fusarium. Versl. Kon. Akad. Wetensch. Amsterdam 26. 1917, 30—33. II 4 c.

Zeller, S. M., Studies in the physiology of the fungi. III. Ann. Missouri Bot. Gard. 4. 1917, 93—164, 5 Taf., 1 Abb.

II. Krankheiten und Ursachen.

1. Allgemeine Krankheitslehre: Infektionen und Epidemien, Krankheitsüberträger, Biologie der Schädlinge, Parasitismus, Symbiose, Saprophyten.

Appel, O., Disease Resistance in Plants. Science, N. S. 41. 1915, 773—782. IV 1 b.

— — The Relations between Scientific Botany and Phytopathology. Ann. Missouri Bot. Garden 2. 1915, 275—285.

Bally, Ein neuer Fall von Symbiose zwischen einem Bakterium und einem Pilz. Verh. d. Naturf. Ges. i. Basel 28. 1917, 391—406, 11 Abb.

Bensaued, M., Sur la sexualité chez les champignons Basidiomycètes. Compt. rend. Acad. Sci. Paris 164. 1917, 286—289. II 4 c.

Berthold, Erich, Zur Kenntnis des Verhaltens von Bakterien im Gewebe der Pflanzen. Jahrb. f. wiss. Bot. 57. 1917, 387—460, 3 Abb. II 4 b.

Blaringhem, L., Sur la transmission des maladies par les semences. Assoc. Franc. Avanc. Sci. Compt. rend. 43. 1914, 470. 478, 1 Abb. IV 1 d.

Boas, Frdr., Zur Ernährungsphysiologie einiger Pilze. Verl. R. Friedländer & Sohn, Berlin 1918. II 4 c.





Brenner, Widar, Die Stickstoffnahrung der Schimmelpilze. Centralbl. f. Bakt. usw II, 40. 1914, 555—647, 1 Taf., 1 Abb. II 4 c.

Buchner, Paul, Studien an intracellularen Symbionten. II. Die Symbionten von Aleurodes, ihre Übertragung in das Ei und ihr Verhalten bei der Embryonalentwicklung. Archiv für Protistenkunde, 39. 1918, 34—61. II 5 c.

Büsgen, Omnivorie und Spezialisation bei parasitischen Pilzen. Zeitschr. Forst- u. Jagdw. 51. 1919, 144. II 4 c.

Cameron, A. E., The insect association of a local environmental complex in the district of Holmes Chapel, Cheshire. Trans. Roy. Soc. Edinbg., 52. 1917, 37—78, 2 Taf. II 5 c.

Davidson, W. M., The cat-tail rush. Typha latifolia, as a summer host of injurious insects (Aphidae i. a.). Mo. Bul. Com. Hort. California 6. 1917, 64 u. 65, 1 Abb II 5 c.

De Gryse, J. J., The Hypermetamorphism of the Lepidopterous Sapefeeders. Proceedings Entom. Society Washington 18. 1916, 129—146. II 5 c.

Du Porte, E. M., Insect carriers of plant diseases. Ann. Rpt. Quebec Soc. Protect. Plants usw. 11. 1918—19, 59—65.

Eriksson, J., Les problems phytopathologiques. Les différences des maladies exigent des mesures différentes. Actes Conf. Internat. Phytopath. Rome 1914, 231—233. IV 2 a.

Faber, F. C. von, Die Bakteriensymbiose der Rubiaceen. Jahrb. f. wissensch. Botan.. 54. 1914, 243—264.

Faulwetter, R. C., Wind-blown Rain, a factor in disease dissemination. Journ. agric. Res. 10. 1917, 639—648, 4 Tab. IV 1 a.

Fischer, E., Lassen sich aus dem Vorkommen gleicher oder verwandter Parasiten auf verschiedenen Wirten Rückschlüsse auf die Verwandtschaft der letzteren ziehen? Zool. Anz. 43. 1914, 487—490.

Galippe, V., Normal parasitism and microbiose. C. r. Acad. Sci.. 165. 1917, 162 bis 164.

Gardner, M. W., The mode of dissemination of fungus and bacterial diseases of plants. Ann. Rpt Michigan Acad. Sci. 20. 1918, 359—423.

Georgevitsch, V., A new case of symbiosis between a Bacillus and a plant. Kew Bullet. 1916, 105—106.

Gravatt, G. F. und Marshall, R. P., Arthropods and gastropods as carriers of Cronartium ribicola in greenhouses. Phytopathology 7. 1917, 368—373. II 4 c.

Grintescu, J., Din parazitologia plantelor cultivate. Bull. Scoalei centr. Agr. Herestrau 2. 1916, 7—17, 4 Abb.

Grüss, I., Die Anpassung eines Pilzes (Anthomyces Reukaufii) an den Blütenbau und den Bienenrüssel. Ber. Deutsch. bot. Gesellsch. 35. 1917, 746.

Haberlandt, G., Die Pilzdurchlaßzellen der Rhizoiden des Protholliums von Lycopodium Selago. Beitr. z. Allg. Bot. 1. 1917, 293—300, 1 Taf.

Headlee, T. J., Some data on the effect of temperature and moisture on the rate of insect metabolism. Journ. Econ. Entom. 7. 1914, 413—417. IV 1 a, II 5 c

Heikertinger, Franz, Zoologische Fragen im Pflanzenschutz. Kritische Erörterungen über Grundbegriffe der Phytophagie. Centralbl. f. Bakt. u w. II, 40. 1914, 284—299. II 5 c.

Heske, Franz, Parasitäre Spezialisierung. Zeitschr. f. Forst- u. Jagdwes. 46. 1914. 281. I 5, IV 1 b.

— — Wundparasitismus und Praedisposition. Centralbl. f. d. ges Forstw. 40. 1914, 456—461. I 5, IV 1 b.

— — Die Gewohnheitsrassen pflanzlicher Parasiten. Centralbl. f. d. ges. Forstw. 40. 1914, 369. I 5, IV 1 b.

— — Die Spezialisierung pflanzlicher Parasiten auf bestimmte Organe und Entwicklungsstadien des Wirtes. Eine biochemische Betrachtung dieser Frage. Centralbl. f. d. ges. Forstwes. Wien 40. 1914, 272—278, 369—375. I 5, IV 1 b.

Hurry, J. B., Plant disease and the „vicious circle". Journ. Roy. Hort. Soc. 43. 1919. 309—315, 1 Abb.

Itie, Gabriel, Porque se enferman y mueren las plantas? Progreso (Tabasco) 10. 1914, 169—171.

Klebahn, H., Aufgaben und Ergebnisse der biologischen Pilzforschung. Vorträge a. d. Gesamtgeb. d. Bot., herausg. v. d. Deutsch. Bot. Ges. H. 1. 1914. IV 3, II 4c.

Kohn, F. G., Insekten als Krankheitserreger und als Krankheitsvermittler. Tierärztl. Centralbl. 37. Wien 1914, Nr. 30—31, 444. II 5c.

Kraepelin, K., Die Beziehungen der Tiere und Pflanzen zueinander. Aus Natur und Geisteswelt 426 u. 427, 1915, 1 u. 2.

Krituhewsky, J. L., Über bakterielle Agglutinine und Praecipitine vegetabilischer Herkunft im Zusammenhange mit der Frage über die Fähigkeit der Pflanzen, Immunitätskörper zu produzieren. Zeitschr. f. Immunitätsf. 22 1914, 381—396. I 5, II 2.

Künckel d'Herculais, J., Wechselbeziehung zwischen der Sterblichkeit des Ailanthus glandulosa und dem Verschwinden des Attacus cynthia in Frankreich. C. r. Acad. Sci. 159. 1914, 210—212. II 5c, IV 2b.

Linden, v., Parasitismus im Tierreich (Mit 102 Abb. u. 7 Tafeln). Braunschweig, Vieweg & Sohn 1915. IV 2b.

Mc Dougal, D. T., The beginnings and physical basis of parasitism. Plant World 20, 1917, 238—244, 1 Abb.

Mac Millan, H. G., Wind and the distribution of pathogenic soil organisms. Phytopathology 9. 1919, 471—473, 1 Taf.

Massee, G., Some observations on the study of plant pathology. Journ. Econ. Biol. 10. 1915, 29—48. IV 1b, IV 3.

Melchers, Leo E., The grouping and terminology of plant diseases. Phytopathology 5. 1915, 297—302. II 3a.

Miehe, Hugo, Anatomische Untersuchung der Pilzsymbiose bei Casuarina equisetifolia nebst einigen Bemerkungen über das Mykorrhizenproblem. Flora, N. F. 11 u. 12. Festschr. Stahl 1918, 431—449.

— — Weitere Untersuchungen über die Bakteriensymbiose bei Ardisia crispa. Jahrb. f. wissensch. Botan. 53. 1913, 1—54; 58. 1917, 29—65.

— — Über die Knospensymbiose bei Ardisia crispa. Ber. d. D. botan. Gesellsch. 1916, 576—580.

Moeves, F., Die Bakteriensymbiose der Ardisien (Referat). Naturwiss. Wochenschr. N. F. 17. 1918, 215—217. II 4b.

Münch, Tötung von Raupen durch Sonnenhitze. Naturwiss. Zeitschr. f. Forst- u. Landw. 13. 1915, 272 u. 273. II 1.

Osborn, I. G. B., Health and disease in plants. Journ. Dept. Agric. So. Australia 20. 1917, 89—101, 7 Abb.

Petri, L., Der gegenwärtige Stand der Kenntnis über die physiologische Bedeutung der Mycorrhizen bei den Bäumen. Internat. agrartechn. Rundschau 6. 1915, 1236 bis 1251.

Prianichnikow, D., Sur la question des excrétions nuisibles des racines. Rev. gén. d. Bot. Paris 25. 1914, 563—582, 11 Abb.

Pringsheim, Ernst G., Über den Einfluß der Nährstoffmenge auf die Entwicklung der Pilze. Zeitschr. f. Bot. 6. 1914, 577—624. II 4c.

Quayle, H. J., Dispersion of Scale Insects by the wind. Journ. Econ. Entom. 9. 1916, 486—493 II 5c.

Rayner, Ch., Obligate symbiosis in Calluna vulgaris. Annals of Botany 29. 1915, 97 bis 133.

Richardson, C. H., The attraction of Diptera to ammonia. Ann. Ent. Soc. Amer. 9. 1916, 408—413 II 1.

Sartory, A., De l'influence d'une bactérie sur la production des périthèces chez un Aspergillus. C. r. Soc. biol. 79. 1916. 174 u. 175. II 4c.





Shibata, K. und Tahara, M., Studien über die Wurzelknöllchen. Bot. Magaz. Tokyo 31. 1917, 157—182 (Deutsch).

Stevens, F. L., Problems of plant pathology. Bot. Gaz. 63. 1917, 297—306.

Thompson, W. R., The conditions of the resistance of internal parasitic insects in the organism of their hosts. C. r. Soc. Biol. 77. 1915, 562—564. — Rev. Appl. Entom. 3. 1915, 251 u. 252. II 5c.

Toenniessen, Erich, Über Vererbung und Variabilität bei Bakterien. Ein Beitrag zur Entwicklungslehre. Biol. Centralbl. 35. 1915, 281—328. II 4b, IV 1b.

Tubeuf, C. v., Die von Parasiten bewohnten grünen Inseln vergilbender Blätter. Naturwiss. Zeitschr. f. Forst- u. Landw. 14. 1916, 42—46. I 5.

Uffeln, K., Symbiose zwischen Raupe und Ameisen. Zeitschr. f. wiss Insektenbiol. 13. 1917, 208.

Wheeler, W. M., A study of some ant larvae, with a consideration of the origin and meaning of the social habit among insects. Proc. Amer. Phil. Soc. 57. 1918, 293 bis 343, 12 Abb. II 5c.

Zelisko, F., Betrachtungen zur Frage der Spezialisierung pflanzlicher Parasiten auf bestimmte Organe und Entwicklungsstadien des Wirtes. Zentralbl. f. d. ges. Forstw. 41. 1915, 355—361. IV 1b.

The dissemination of parasitic fungi. Indian Tea Assoc., Sci Dep. Quart. Journ. 1917, Nr. 4, 125—135; 1918, Nr. 1, 15—21. II 4c.

2. Krankheitsbegriffe, Krankheiten mit verschiedenartigen oder unbekannten Ursachen (Chlorose, Fäulen, Krebs usw.), Krankheiten besonderer Entwicklungsstadien oder Organe.

Appel, Otto u. Westerdijk, Johanna, Die Gruppierung der durch Pilz hervorgerufenen Pflanzenkrankheiten. Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. 29. 1919, 176—186.

Arnaud, G., „Fumagines" du Midi de la France. Bull. Soc. Path. vég. de France 4. 1917, 95.

Clinton, G. P., Report of the botanist. Chlorosis of plants with special reference to calico of tobacco. Connecticut Agric. Exp. Stat. Rpt. 1914. 1915, 357—424, 8 Taf. III 5.

Cook, Mel. T., Crown gall and hairy root. New Jersey Agric. Expt. Stat. Circ. 34. 1914, 14 S., Abb. II 4b.

Freiberg, G. W., Studies in the mosaic diseases of plants. Ann. Missouri Bot. Gard. 4. 1917, 175—232, 4 Taf. I 5.

Geisenheyner, L, Über einige Panaschierungen. Bot. Ver. d. Prov. Brandenburg 59. 1917, 51—61, 3 Abb. II 3d.

Gertz, O., Makrochemische Eiweißproben an Blättern (Panaschierung) (Schwed.). Bot. Not. 1917, 1—35. I 5.

Hartley, C., Nonparasitic stem lesions on seedlings. Phytopathology 6. 1916, 308 u. 309. II 3a.

Heinricher, E., Rückgang der Panaschierung und ihr völliges Erlöschen als Folge verminderten Lichtgenusses, nach Beobachtungen und Versuchen mit Tradescantia Fluminensis Wall. var. albo-striata. Flora, N. F. 9. 1916, 40—54. I 5.

Heinz, A., Nochmals über Rußtau und Honigtau (Kroat.) Glasnik hrvatskoga frirod. drustva, Agram 29. 1917, 38—46. Ref. Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. 28. 1918, 70. I 5.

Higgins, B. B., Gum formation with special reference to cancers and decays of woody plants. Georgia Sta. Bull. 127. 1919, 23—59, 17 Abb. I 5, III 8.

Küster, E. Über Mosaikpanaschierung und vergleichbare Erscheinungen. Ber. Deutsche Botan. Gesellsch. 36. 1918, 54—61. I 5.

Lemke, F., Vom Wurzelbraud der Pflänzlinge. Erfurt. Führer i. Obst- u. Gartenbau 1919, 36. III 5.

Levin, J. und Levine, M., The influence of X-rays on the development of the crown gall. Proc. Soc. Expt. Biol. and Med. 15. 1917, 24 u. 25. Ref. in Exp. Stat. Rec. 39. 1918, 454. II 4b, IV 2a.

Lindner, P., Zur Kenntnis der Mikrobenflora der zuckerhaltigen Saftflüsse. I. Der Milchfluß der Bäume. Wochenschr. f. Brauerei 1916, Nr. 25, 193—198; Nr. 26, 205 u. 206, 38 Abb. I 5.

— — Empfiehlt sich ein Versuch, den in diesem Sommer in größerer Menge auftretenden Honigtau einzusammeln und für alkoholische Gährung oder sonstwie zu verwerten? Wochenschr. f. Brauer. 33. 185—187. I 5.

Mazé, P., Über die Pflanzenchlorose. Comptes rend. Soc. de Biologie, Paris 77. 1914, 539—541.

Neger, F. W., Honigtau und Honigtauregen. Naturw. Wochenschr. N. F. 17. 1918, 576—578, 1 Abb. I 5.

Nishimura, M., A carrier of the mosaic disease. Bull. Torrey Bot. Club, 45. 1918, 219—233, 1 Taf. II 1.

Orton, W. A. und Rand, Frederick, V., Pecan rosette. Journ. Agric. Research 3. 1914, 149—174, 5 Taf. III 6.

Peters, Erkrankungen der Setzlinge und Stecklinge. Flugbl. d. K. biol. Anst. f. Land- u. Forstwirtsch. Nr. 59. 1916, 4 S., Berlin (Parey).

Quanjer, H. M., v. d. Lek, H. A. A., Natur, Verbreitungsweise und Bekämpfung der Phloëmnekrose (Blattrollen) und verwandter Krankheiten, u. a. Sereh (Holländ). Meded. Rijks Hoog. Landbouwschool Wageningen 10. 1916, 1—138, Abb., Taf. III 3a, III 10.

Rees, H. L., Control of damping-off fungi. West. Washington Agric. Exp. Stat. Mo. Bul. 3. 1915, 15—16.

Régamey, R., Sur le cancer chez les végétaux. C. r. Ac. des sci. 159. 1914, 747—749. II 4b, I 4.

Rose, H., A study of delayed germination in economic seeds. Bot. Gazette 59. 1915, 425—444. IV 2a.

Savastano, L., Constitutional chlorosis. R. Staz. Sper. Agrumic. e Fruttic. Acireale, Boll. 36. 1919, 3 S.

— — Gummosis, root rot, stem rot, and apoplexy in garden plants. R. Staz. Sper. Agrumic. e Fruttic. Acireale, Boll. 28. 1917, 4 S. III 5.

Schwarze, Carl A., Relation of the mosaic of the pepper an the filiform leaf of the tomato to the mosaic of the tobacco. Phytopathology 4. 1914, 42. III 5.

Shull, George H., Über die Vererbung der Blattfarbe bei Melandrium (Chlorosis). Ber. Deutsch. Bot. Ges. 31. 1914, (40)—(80), 2 Abb., 23 Taf. IV 1b.

Smith, E. F., Studies on the crown gall of plants. Its relation to human cancer. Journ. Cancer Research 1. 1916, 231—309, 92 Abb. II 4b.

— — Further evidence that crown gall of plants is cancer. Science n. ser. 43. 1916, 871—889. II 4b.

Sorauer, Paul, Nachträge 7. Neue Theorie des Gummiflusses. Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. 25. 1915, 71—84 u. 134—154, 6 Abb. I 5, III 6.

Stomps, T. J., Nieuwe banen voor het kankeronderzoek. Ned. Tijdschr. Geneesk. 1915, 587—592.

Tubeuf, von, Das Ergrauen der Blätter durch die Weißpunkt-Krankheit. Naturw. Zeitschr. f. Forst- u. Landw. 1915, 469—475, 3 Abb. I 5.

Van der Lek, H. A. A., Verwelkingsziekten by Kultuurgewassen (Verticillium). Tijdschr. over Plantenziekt. 24. 1918, 81 u. 82. II 4c.

Waite, M. B., Common and scientific names of plant diseases. Phytopathology 7. 1917, 60. IV 3.

Mosaic deseases of tobacco and tomatoes. Gard. Chron. 3. ser. 59. 1916, 172 u. 173. III 5.

Plant pathology problems. Wisconcin Stat. Bul. 268. 1916, 18—25, 6 Abb. III 1.

True and false silver leaf disease. Gard. Chron. 66. 1919, 202. II 4c.





3. Nichtparasitäre Krankheiten.

a) Allgemeines.

Lipman, Chas. B., A suggestion of a new phase of the problem of physiological diseases of plants. Phytopathology 5. 1915, 111—116.

Smith, Ralph E., The investigation of physiological plant diseases. Phytopathology 5. 1915, 83—93. IV 2a.

True, Rodney H, The harmful action of distilled water. Amer. Journ. Bot. 1. 1914, 255—273.

b) Bodenverhältnisse.

Dufrénoy, J., Die schädliche Wirkung der Kochsalzablagerung auf die Strandpflanzen. Compt. rend. soc. biol. Paris 79. 1916, 914—916.

Ehrenberg, Vorsicht vor neu auftauchenden Kalkdüngemitteln mit Kohlegehalt! Ill. landw. Zeitg. 1918, 389 u. 390.

Hasenbäumer, J. und Sutthoff, W., Die Schädlichkeit eines Übermaßes an Säuren im Boden. Mitt. d. Landw. Versuchsstation Münster (ohne Jahr).

Hiltner, L., Schädigungen der Kulturpflanzen durch Kalkmangel im Boden. Prakt B. f. Pflanzenbau- und Pflanzenschutz 17. 1919, 131—134.

König, Fr., Der Einfluß tiefen Grundwasserstandes auf das Wachstum in Wald und Flur. Die Umschau 1914, 159—161.

Löw, Oscar, Über die Bedeutung des Kalkes für die Ernährung der Pflanzen, Tiere und Menschen. Naturw. Zeitschr. f. Forst- u. Landw. 16. 1918, 309—336.

Rippel, August, Der Einfluß der Bodentrockenheit auf den anatomischen Bau der Pflanzen, insbesondere von Sinapis alba L., und die sich daraus ergebenden physiologischen und entwicklungsgeschichtlichen Fragen. Beih. Bot. Centralbl. 36. Abt. I, 1919, 187—206. I 5.

Schreiner, O. und Skinner, J. J., Harmful effects of aldehydes in soils. U. S. Dept. Agric. Washingt. Bull. 108. 1914, 26 S., 8 Taf.

Spieckermann, Schädigung der Kulturpflanzen durch zu hohen Säuregehalt des Bodens. Landw. Zeitg. f. Westfal. u. Lippe 1918, 255 u. 256.

Stutzer, A., Der Einfluß der Chloride auf das Pflanzenwachstum. Fühlings landw Zeitg. 1915, H. 23 u. 24, 611—613.

c) Atmosphärische Einflüsse.

Akermann, A., Über die Bedeutung der Art des Auftauens für die Erhaltung gefrorener Pflanzen. Botaniska Notiser. 1919, 49.

Appel, O, Frostschutzverfahren in klimatisch ungünstigen Gebieten. Deutsche Landw. Presse 45. 1918, Nr. 14.

Arendt, Th., Die Hagelgefahr in Mittel- u. Norddeutschland. Landw. Jahrbücher 54. 1919, 539—561.

Arnaud, G., Hail effects on trees. Bul. Soc. Path. Veg. France 2. 1915. 121 u. 122. 1 Taf. III 8.

Beals, Edward A., Frost forecasts and protection in Oregon, Washington and Idaho. U. S. Dep. Agric. Weather Bur., Monthly Weather Rev. 42. 1915, 587.

Braun, Josias, Mechanische Windwirkung auf die hochalpine Vegetation. Ber. d. Schweiz. bot. Ges. Zürich 1916, 19—21.

Briggs, Robert R., Frost protection in Arizona. U. S. Dep. Agric. Weather Bur., Monthly Weather Rev. 42. 1915, 589—590.

Burk, K., Windformen der Bäume und ihre Entstehung. Kosmos 1918, 46 u. 47.

Carpenter, Ford A., Utilization of frost warnings in the citrus region near Los Angeles. U. S. Dep. Agric. Weather Bur., Monthly Weather Rev. 42. 1915, 569 bis 571. 23 Abb. III 6.

Cline, Joseph L., Frost Protection by irrigation in southern Texas. U. S. Dep. Agric. Weather Bur., Monthly Weather Rev. 42, 1915, 591 u. 592.

Coblentz, W. W., The exudation of ice form stems of plants. U. S. Dept. Agric. Weather Bureau Washingt. 42. 1914, 490—499, 5 Taf., 7 Abb.

Estreicher-Kiersnowska, E., Über die Kälteresistenz und den Kältetod der Samen. Dissert., Freiburg i. d. Schweiz 1915, 82 S.

Fischer, Hugo, Versuche über Frostbeschädigungen an Getreide und Hülsenfrüchten. Jahresber. d. Vereinig. f. angew. Bot. 13. 1915, 92—141. III 2, III 4.

Gassner, Gustav, Über einen Fall von Weißblättrigkeit durch Kältewirkung. Ber. d. Deutsch. Bot. Ges. 33. 1915, 478—486, 1 Taf. II 3d, III 2.

Hartley, Carl und Merril, Th. C., Storm and drouth injury to foliage of ornamental trees. Phytopathology 5. 1915, 20—29, 1 Abb. III 8.

Helland-Hansen, Björn, Die Schneedecke und ihre biologische Bedeutung. Naturw. Umschau d. Chemiker-Ztg. 1915, 81—85.

Hermann, Charles F. von, Protection against frost in Georgia. U. S. Dep. Agric. Weather Bur., Monthly Weather Rev. 42. 1915, 585 u. 586.

Heyde, v. d., Frostwirkung an Buxus sempervirens Handworthii. Mitt. d. Deutsch. Dendrolog. Ges. 1917, 235 u. 236. III 9.

Humphreys, W. J., Frost Protection. U. S. Dep. Agric. Weather Bur., Monthly Weather Rev. 42, Nr. 10. 1915, 562—569, 1 Abb.

Ihne, Die Frühfröste (Herbstfröste) des Jahres 1918 in Hessen. Hess. land. Zeitg. 1919, 619.

— Die Spätfröste des Jahres 1919 in Hessen. Hess. landw. Zeitw. 1919, 722.

Jablonski, M., Maßnahmen gegen Frostschäden auf Moorkulturen. Deutsch. Landw. Presse 1919, 67.

— — Über Schäden durch Nachtfröste auf Moorkulturen und geeignete Maßnahmen dagegen. Mitt. d. Ver. z. Förd. d. Moorkultur i. Deutsch. Reiche 1917, Nr. 2, 25—30.

Jones, L. R., Lightning injury to kale. Phytopathology 7. 1917, 140—142, 1 Abb. III 5.

Jones, L. R. and Gilbert, W. W., Lightning Injury to Herbaceous Plants. Phytopathology 8. 1918, 270—282, 3 Abb.

— — Lightning injury to potato and Cotton plants. Phytopathology 5, 1915, 94—101, 1 Taf. Nachwort Phytopath. 5. 1915. 197. III 3a, III 10.

Joseph, Beobachtungen über Blitzschläge. Allg. Forst- u. Jagdzeitg. 94. 1918, 141 u. 142. III 8.

Kinzel, Wilhelm, Teleologie der Wirkungen von Frost, Dunkelheit und Licht auf die Keimung der Samen. Ber. Deutsch. bot. Ges. 35. 1917, 581—585.

Labergerie, La lutte contre la grêle. Rev. de viticult. 21. 1914, Nr. 1058, 355—356. III 7.

Laubert, R., Glatteis und Eisbruch. Handelsbl. f. d. deutsch. Gartenb. 30. 1915. III 9.

— — Honigtaubildung nicht tierischen Ursprungs. Deutsche Obstbauzeitung 65. 1919, 278—280. II 2.

— — Wetterlage und Frostschäden Anfang Mai 1914. Handelsbl. f. d. deutschen Gartenbau 29. 1914.

Mágocsy-Dietz, S., (Beiträge zur Kenntnis der Flora des Balaton und seiner Umgebung. II. Mitt.) Botanikai közlem. 17. 1918, 17—35.

Marcarelli, B., Den Reiskulturen im Jahre 1915 durch meteorologische Faktoren zugefügte Schäden. Il Giornale di Risicoltura Vercelli 5. 1915, 212—216. III 2.

Marvin, Charles F., Air drainage explained. U. S. Dep. Agric. Weather Bur. Monthly Weather Rev. 42. 1915, 583—585.

Maximon, N. A., Experimentelle und kritische Untersuchungen über das Gefrieren und Erfrieren der Pflanzen. Pringsheim's Jahrb. f. w. Bot. 53. 1914. 327—420.

Mitchell, Alexander J., Frost and Frost protection in Florida. U. S. Dep. Agric. Weather Bur., Monthly Weather Rev. 42. 1915, 588 u. 589.





Münch, Beobachtungen über Erhitzung der Bodenoberfläche im Jahre 1914. Naturw. Ztschr. Forst- u. Landwirtsch. 1915, 249—260.

— Hitzeschäden an Waldpflanzen. Forstl. Wochenschr. Silva 1914, 54. III 8

— Nochmals Hitzschäden an Waldpflanzen. Naturwiss. Zeitschr. f. Forst- u. Landw. 12. 1914, 169—188. III 8.

Neger, F. W., Pflanzen im Frost. Der Landbote 35, 1914, 188—190.

Neuburger, Fr, Das Verhalten der Samen von Papilionaceen gegen höhere Temperaturen. Kisérletüggi közlemények. 17. 1914, 121—170.

Newcombe, Frederick C., Das Verhalten der Windepflanzen in der Dunkelheit. Jahrb. f. wiss. Botanik. Pfeffer-Festschr. 56. 1915, 511—528. II 2.

Nikodem, Wilhelm, Schneebruchschäden in den Schlesischen Beskiden. Centralbl. f. d. ges. Forstw. 43. 1917, 23—29, 4 Abb III 8.

Pieper, H., Frostschäden und ihre Verhütung. Sächs. landw. Zeitschr. 1914, 68.

Reddick, Donald, Lightning Injury to Grape Vines. Phytopathology 8. 1918. 298. III 7.

Reuss, Die Dürreschäden von 1911 in den Anhaltischen Staatsforsten. Zeitschr. f. Forst- und Jagdw. 46. 1914, 70. III 8.

Russell, W., De la survie des tissus végétaux après le gel. Compt. rend. d. s. d. l'Acad. Sci. Paris 158. 1914, 508—510.

— — Considération sur les dégâts occasionnés par les gelées de l'hiver 1913—1914. Bull. Soc. Bot. d. France 61. 1914, 78—81.

— — Remarques relatives à l'action du froid sur les plantes herbacées. Bull Soc. Bot. d. France 61. 1914, 113—118, 1 Abb.

— — Cas intéressant de survie aprés le gel chez un Cheiranthus. Bull. Soc. Bot. d France 61. 1914, 137—139, 1 Abb.

Schander, R., Gutachten über einen Hagelschaden. Jahresber. d. Vereinig. f. angew. Bot. 12. 1914, 74—93. III 2.

Schotte, Gunnar, Über die Schneeschäden in den Wäldern Süd- und Mittelschwedens in den Jahren 1915—1916 (Schwed.). Meddel. fran Stat. Skogsförsöksanst. 1. Stockh. 1916/17, 111—166, 4 Abb. III 8.

Schröter, C., Eine seltene Lawinenwirkung. Schweizer. Zeitschr. f. Forstwesen 69. 1918, 228.

Schuster, W., Hitzetod junger Pflanzen. Naturwiss. Zeitschr. f. Forst- u. Landw. 12. 1914, 377—379, 2 Abb. III 10.

Selby, Augustus D., Peculiar frost-markings, leaf-scorch, and other injuries of 1913. 47. Ann. Rpt. Ohio State Hort. Soc. 1914, 65—70. II 2.

Smith, J. Warren, Frost warnings and orchard heating in Ohio. U. S. Dep. Agric. Weather Bur., Monthly Weather Rev. 42. 1915, 573—582, 15 Abb., 9 Taf.

— — Prodicting minimum temperatures for frost protection. Ohio Nat. 15. 1915, 405—408.

— — Protection of orchard and garden crops from frost. 47. Ann. Rpt. Ohio State Hort. Soc. 1914, 54—65. III 6, III 9.

Sorauer, Paul, Nachträge, V. Altes und Neues über die mechanischen Frostbeschädigungen. Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. 24. 1914, 65—76.

Sprague, Malcolm, Frosts and frost protection in Texas. U. S. Dep. Agric. Weather Bur., Monthly Weather Rev. 42. 1915, 590.

Stevens, H. E., Lightning Injury to Citrus Trees in Florida. Phytopathology 8. 1918. 283—285, 1 Abb. III 6.

Thiessen, Alfred H., Protection from frost in Utah. U. S. Dep. Agric. Weather Bur., Monthly Weather Rev. 42. 1915, 586 u. 587.

Trowbridge, C. C., The thermometric movements of tree branches at freezing temperatures. Bull. Torrey bot. club. 43. 1916, 29—57. I 5.

Tubeuf, C. von, Hitzetod und Einschnürungskrankheiten der Pflanzen. Naturwiss. Zeitschr. f. Forst- u. Landw. 12. 1914, 19—36, 4 Abb. II 2.

Voothees, F. F., Notes on frost protection in the vicinity of Knoxville, Tenn. U. S. Dep. Agric. Weather Bur., Monthly Weather Rev. 42. 1915, 587.

Voss, Die Temperatur des April und der Frostschaden vom 3. Mai 1914. Forstl. Wochenschr. Silva 1914, 204. III 8.

Whitten, J. C., Influence de la taille sur la résistance des arbres fruitiers au froid; récherches aux Etats Unis. Monthly Wheater Rev. 47. 1919, 570.

Beobachtungen über Blitzschläge. Allg. Forst- u. Jagdzeitg. 95. 1919, 121. III 8.

Billiges Räuchermittel gegen Frühjahrsfröste. Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. 25. 1915, 311—313.

Der Frostschutz der Obst- und Gemüsegärten in den Vereinigten Staaten. Referat in Intern. agrartechn. Rundschau. 1916, 14—20. III 5, III 6.

Kampf gegen die Frühjahrsfröste. Pommersch. Gärtnerbl. 1915. 37 u. 38.

d) Enzymatische Krankheiten.

Küster, E., Über weißrandige Blätter und andere Formen der Buntblättrigkeit. Biol. Centralbl. 1919. 212—251. 27 Abb. II 2.

Lakon, Georg. Über die jährliche Periodizität panachierter Holzgewächse. Ber. d. Deutsch. Bot. Ges. 34. 1916, 639—648, 3 Abb. IV 1 a.

Miehe, Hugo, Über Selbsterhitzung und thermophile Mikroorganismen. Naturw. Wochenschr. N. F. 18. 1919, 73—78. III 11, III 4.

e) Chemische Einflüsse, Industrieschäden.

Albert, Zur Rauchschädenfrage. Zeitschr. f. Forst- und Jagdwes. 46. 1914, 247. III 8.

Ampola, G., und Vivenza, A., Über die Schädigung der Pflanzen in der Nähe der Hütten- und Stahlwerke von Terni (Italien). Ann. della R. Staz. chimico-agrar. sperim. di Roma 8. 1916, 139—164.

Anderson, P. J., The effect of dust from cement mills on the setting of fruit. Plant World 17. 1914, 57—68. III 6.

Bakke, A. L., The effect of smoke and gases on vegetation. Proceedings Iowa Acad. of Science 20. 1916, 199 S., 1 Taf.

Baltz, Die durch Steinkohlenverbrennung am Walde entstehenden und vermuteten Rauchschäden. Zeitschr. f. Forst- u. Jagdw. 47. 1915, 449—453. III 8.

Blankinship, J. W., Conditions of plant life in the Selby smoke zone, January 1 to July 1, 1914. U. S. Dept. Int. Bur. Mines Bul. 98. 1915, 381—397, 4 Taf., 1 Abb.

Brizi, U., Observations sur les dégâts causés par le goudronnage des rues aux arbres de la ville de Milan, Italie. Reale Istit. Lombardo, Rendic. 2. ser. 50, 1917, 568 bis 591.

Chivers, A. H., The injurious effects of tarvia fumes on the vegetation. Phytopathology 7. 1917, Nr. 1.

Cordonnier, A., Effects of gases from aeroplane bombs. Bul. Soc. Path. Veg. France 3. 1916, 32 u. 33.

Cromie, George A., An unusual case of electrical injury to street trees. Some peculiar cases observed et New Haven, Conn. Sci. Amer. Sup. 77. 1914, 36 u. 37, 5 Abb. III 8.

Crowther, C., und Ruston, A. R. — Crowther, C., und Steuard, D. W., Der Einfluß des Rauches der Industriestädte auf das Wachstum der Pflanzen. The Journal of the Agric. Science. 6. 1914, 387—394, 395—405.

Doane, R. W., Effect of smelter gases on insects. Science n. s. 46. 1917, 295 u. 296. IV 1 a.

Döé, F., The effects of asphyxiating gases on forest vegetation. Rev. Eaux et Forêts 54. 1916, 192—195. III 8.





Ehrenberg, Paul, Zur Gasvergiftung von Straßenbäumen. Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. 24. 1914, 33—40. III 8.

— — Die Industrie als Krankheitsquelle für unsere Kulturpflanzen. Schädigungen durch feste Abfall- und Auswurfstoffe. Zeitschr. f. Zuckerrübenbau 3. 1919, 73—78.

— — und Schultze, K., Zur Gasvergiftung von Straßenbäumen. Zeitschr. f. Pflanzenkr. 26. 1916, 65—83.

— — und Schultze, H., Zur Frage der Pochtrübenschäden im Harz. Mitteil. d. D. L. G. 34. 1919, St. 41 u. 42.

Eicke, S., Atmosphärische Niederschläge und Rauch. Forstl. Wochenschr. Silva 1914, 285.

— — Lücken der Rauchschadenforschung. Zeitsch. f. Pflanzenkrankh. 25. 1915. 45 bis 59.

— — Wie wird der pflanzliche Organismus durch den Rauch und seine Bestandteile beeinträchtigt? Der Friedhof, Nr. 5, 6. 1914, 8 S. Berlin, Verlag Friedh.-Insp. Kalsmale.

Emmerling, O., und Kolkwitz, R., Chemische und biologische Untersuchungen über die Innerste. Mitt. a. d. kgl. Landesamt f. Wasserhygiene 1914, 167—194.

Ewert, R., Die Schädigungen der Vegetation durch Teeröldämpfe und ihre Verhütung. Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. 24. 1914, 257—273, 321—340. III 1.

— — Der Einfluß der Teeröldämpfe und anderer giftiger Rauchgase auf die Pflanzen. Landw. Jahrb. 48. 1915, Ergänzungsband, 156 u. 157.

— — Die Ermittelung der in den Teerdämpfen enthaltenen pflanzenschädlichen Bestandteile und die Unterscheidung ihrer Wirkung von anderen akuten Rauchbeschädigungen der Pflanzen. Landw. Jahrb. 50. 1916. 695—832, 2 Taf.

— — Die Einwirkung von Teerdämpfen und anderen Rauchgasen auf die Pflanzen. Gartenflora 66. 1917, 245.

— — Das Anthrazen als pflanzenschädlicher Bestandteil des Teeres. Jahresber. d. Vereinig. f. ang. Bot. 15. 1917, 170—172.

— — Verstopft der Zementstaub die Poren der Pflanzen? Zement. 1919, 55—57. III 1.

Franz, V., Leuchtgasbeschädigungen. (Referat.) Naturwiss. Wochenschr. N. F. 18. 1919, 280—282.

Frerking, H., Die Giftigkeit des Lithiums für Pflanzen (Referat). Naturwiss. Wochenschr. 15. 1916, 139.

Gerlach, K., Der Ursprungnachweis der Rauchsäuren in den an Baumstämmen abfließenden Niederschlagswässern mittels eines selbsttätigen Separators und der Einfluß dieses sauren Wassers auf den Boden. Berlin, Paul Parey, 1914, 47 S., 6 Taf.

Harrer, Bekämpfung von Rauchschäden. Forstwiss. Centralbl. 40. 1918, 359 u. 360.

Hartley, C., Über Veränderungen, welche durch Desinfektionsmittel bei Samen und Wurzeln in Sandböden hervorgerufen werden. Bull. U. S. Dep. Agric. 1915, Nr. 169, 35 S. III 8.

Harvey, Edw. M., und Rose, R. C., The Effects of illuminating gas on root systems. Botanic. Gazette 60. 1905, 27—44, 9 Abb.

Haselhoff, E., Versuche über die Wirkung von Flugstaub auf Boden und Pflanzen. Landw. Jahrb. 54. 1919, 289—319.

Hausdorff, Die Rauchschädenfrage im rheinisch-westfälischen Industriegebiet. Rauch u. Staub 4. 1914, 107.

Hedgcock, G. G., Injury by smelter smoke in southeastern Tennessee. Journ. Wash. Acad. Sci. 4. 1914, 70 u. 71.

Heider, Rudolf, Über die Einwirkung von Kohlenoxyd bezw. Leuchtgas auf Elementarorganismen und auf höhere Pflanzen. Sitz.-Ber. d. phys. med. Soz. Erlangen, 46. 1914 [1915], 100—120.

Janson, A., Gärtnerische Rauchgasschäden. Erfahrungen einer 12jährigen Sachverständigentätigkeit. Samml. v. Abh. üb. Abgase u. Rauchsch. 1916, H. 11, 59 S., 11 Abb. (Berlin, Parey). III 9.

— — Rauchgasvergiftungen. Die Gartenwelt 20. 1916, 69—71.

Jones, W. W., The occurrence of sulphur dioxid injury to plants in the Selby smoke zone. U. S. Dept. Int. Bur. Mines Bul. 98. 1915, 398—427, 5 Taf.

Kerp, Gutachten des Reichsgesundheitsrates über das duldbare Maß der Verunreinigung des Weserwassers durch Kali-Abwässer. Arb. Reichsgesundheitsamt 51. 1919, Nr. 2, 239—389.

Kimbal, Herbert H., The meteorological aspect of smoke problem. U. S. Dept. Agric. Mo. Weather Rev. 42. 1914, 29—35. IV 1 a.

Kryz, Ferdinand, Über den Einfluß von Ultramarin auf Pflanzen. Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. 29. 1919, 160—166. IV 2 c.

Ludwig, C. A., The influence of illuminating gas and its constituents on certain Bacteria and Fungi. Americ. Journ. Bot. 5. 1918, 1—31.

Mangin, L., Sur l'action nocive des émanations de l'usine de Chedde. Compt. rend. Acad. Sci. Paris 168. 1919, 193—199, 2 Abb.

— —, Sur le dépérissement de l'epicéa (Pica excelsa) dans la vallée de l'Arve (Chedde et Chamonix). C. r. Acad. d'Agr. France. 5. 1919, 195—204, 5 Abb. III 8.

Moewes, F., Die Giftwirkung von Metall-Ionen und der Lipoidgehalt der Zellmembran (Referat). Naturwiss. Wochensch. N. F. 13. 1914, 357—359. I 5.

Müller-Thurgau, H., Rebenbeschädigung durch Fluorwasserstoffsäure. Landw. Jahrb. d. Schweiz 29. 1915. 509 u 510. III 7.

Neger, F. W., Neuere Ergebnisse und Streitfragen der Rauchschadenforschung. (Ein Sammelreferat.) Naturwiss. Wochenschr. N. F. 13. 1914, 527—534, 5 Abb.

— — Rauchwirkung, Spätfrost und Frosttrocknis und ihre Diagnostik. Tharandt. forstl. Jahrb. 66. 1915, 195—212. II 3 c, III 8.

— — Über die Ursachen der für akute Rauchschäden charakteristischen Fleckenbildung bei Laubblättern. Ber. der Deutch. Bot. Ges. 34. 1916, 386—391, 1 Abb.

— — Die Wegsamkeit der Laubblätter für Gase. Flora, N. F. 11. 1918, 152—161, 3 Abb.

— — Ein neues, untrügliches Merkmal für Rauchschäden bei Laubhölzern. Angew. Botanik 1. 1919, 129—138, 2 Abb. III 8.

— — u. Lakon, G., Studien über den Einfluß von Abgasen auf die Lebensfunktionen der Bäume. Mitt. d. k. sächs. forstl. Versuchsanst. Tharandt. 1. 1914, 177—233. III 8.

Neumann, O., Absterben durch elektrischen Strom. Mitt. d. Deutsch. Dendrolog. Ges. 1917, 237. III 9.

Niggemeyer, H., Die Beschädigung der Vegetation durch Rauch mit besonderer Berücksichtigung des rheinisch-westfälischen Industriegebiets. Diss. Münster i. W. 1915, 56 S. III 1.

Onodera, J., Untersuchungen über die Beschädigung der Pflanzen durch Säuren und über die Reizwirkungen der Säuren auf Pflanzen. Ber. Ohara-Instit. f. landw. Forsch. in Kuraschiki, Japan 1. 1916, Heft 1, 53—110, 2 Taf. I 5.

Ranwez, F., Examination and estimation of the damage caused to vegetation by the smoke and vapors from factories. Chem. News 112. 1915, 151.

Reich, A., Leitfaden für die Rauch- und Rußfrage. (Oldenbourgs Techn. Handbibl. Band XX.) München u. Berlin, Verlag R. Oldenbourg, 1917, 8 u. 383 S., 64 Abb.

Richter, Oswald, Blatt- und Blütenfall unter verschiedenen äußeren Bedingungen. Verh. d. k. k. zool.-bot. Ges. Wien 64. 1914, 210 u. 211. I 5.

Rothert, Schädigung des Pflanzenwachstums durch Ätzkalk. Journ. f. Landwirtsch. 63. 1916, 227—232.

Rusnov, P. von, Über den heutigen Stand der Rauchschadenforschung. Centralbl. f. d. ges. Forstw. Wien 43. 1917, 335—344. III 8.

Rusticus, Die Einwirkung des Rauches auf die Vegetation und den Boden. Ill. Landw. Zeitg. 34. 1914, 16—18.

Sherbakoff, C. D., The after effect of sulfur treatment on soil. Phytopathology 5. 1915, 219—222, 3 Abb.





Sorauer, P., Über Wirkungen von Leuchtgas auf die Pflanzen. Landw. Jahrbüch. 48. 1915, 279—312.

— — Untersuchungen über Leuchtgasbeschädigungen. Zeitschr. f. Pflanzenkr. 1916. 129—183.

Stone, G. E., Electrical injuries to trees. Massachusetts Agric. Exp. Stat. Bul. 156. 1914, 19 S., 5 Taf., 14 Abb. III 8.

Wehmer, C., Leuchtgasschäden an Straßenbäumen. Journ. f. Gasbeleuchtung u. Wasserversorgung 61. 1918, 387.

— — Leuchtgaswirkung auf Pflanzen. 1. Wirkung des Gases auf Sporen- und Samenkeimung. 2. Wirkung des Gases auf grüne Pflanzen. 3. Wirkung des Gases auf Wurzeln und beblätterte Zweige beim Durchgang durch Erde oder Wässer. Ber. d. D. Bot. Ges. 35. 1917, 135—154, 318—332, 403—410. 36. 1918, 140—150, 460—464.

Weldon, G. P., Smelter fumes injury to vegetation. Mo. Bul. State Com. Hort. (California) 4. 1915, 240—249, 14 Abb. III 1.

Wenz, W., Einseitige Schädigung von Bäumen durch Rauchgase. Naturwiss. Wochenschr. N. F. 13. 1914, 795.

Wieler, A., Einwirkung saurer Rauchgase auf Vegetation und Erdboden (Referat). Naturwiss. Wochenschr. 14. 1915, 798 u. 799.

— — Über Beziehungen zwischen der schwefligen Säure und der Assimilation. Ber. d. Deutschen botan. Gesellsch. 1916. 508—525. I 5.

— — Rauchschäden bei Kokereien. Jahresber. d. Vereinig. f. ang. Bot. 16. 1918, 64—76.

— — Die Grenzkonzentration für die Schädigung der Vegetation durch schweflige Säure. Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. 28. 1918, 97—105. III 1.

Wilk, Leop., Rauchschäden durch die Aluminium- und Karbidfabrikation. Archiv f. Chem. u. Mikroskopie 9. Wien 1916, 176—189.

Winkelmann, H., Die Bedeutung der Dissipator-(Gitter-)Schornsteine für die Vegetation. Die Naturwiss. 1914, Nr. 10, 225—229, 2 Abb.

— — Etwas über Verringerung der Rauchschäden mittels Dissipatorschornsteinen. Geisenh. Mitt. über Obst- u. Gartenbau 1914, 24—29, 2 Abb.

Wislicenus, H., Experimentelle Rauchschäden. Versuche über die äußeren und inneren Vorgänge der Einwirkung von Ruß, sauren Nebeln und stark verdünnten sauren Gasen auf die Pflanze. Samml. v. Abh. üb. Abgase u. Rauchschäd. H. 10, 1914, 168 S., 4 Taf.

Wislicenus, H., u. Neger, F. W., Experimentelle Untersuchungen über die Wirkung der Abgassäuren auf die Pflanzen. Mittl. a. d. Kgl. Sächs. forstl. Versuchsanst zu Tharandt 1. 1914, 148 S., 29 Abb. u. 4 Taf.

Wöber, A., Versuche über künstliche Rauchschäden mit schwefliger Säure in dem Jahr 1914. Zeitschr. d. landwirtsch. Versuchswes. in D. Österr. 22. 1919, 169—179.

Die Beschädigung der Vegetation durch Rauch. Veröff. d. Landw.-Kammer f. Westfalen H. 21, 1915, 44 S.

Pflanzenschädliches schwefelsaures Ammoniak. Illust. Landw. Zeitg. 39. 1919, 270.

f) Wunden.

Bendl, W. E., Eine merkwürdige Wundheilung bei der gemeinen Föhre (Pinus silvestris L.). Carinthia 2. 106/07. Klagenfurt 1917, 26 u. 27. III 8.

Cortner, R. A., und Harris, J. O., An axial abscission in Impatiens sultani as the result of traumatic stimuli. Amer. Journ. of Bot. 1. 1914, 48—50. I 4.

Molisch, Hans, Über Blattstielkrümmungen infolge Verwundung (Traumanastie). Wiener kaiserl. Akad. d. Wiss., Anzeiger d. Sitzungsber. v. 26. Okt. 1916, 300 u. 301. I 4.

Ormsbee, C. O., Tree surgery. Ann. Rept. Vermont State Hortic. Soc 11. (1913) 1914, 115—119. III 8.

Walter, Berthold, Merkwürdige Wirkung einer Fliegerbombe auf den Baumwuchs. Naturw. Zeitschr. f. Forst- u. Landw. 16. 1918, 336—338.

Webster, A. D., Tree wounds and diseases, their prevention and treatment. London, Williams & Norgate 1916, 20 u. 215 S., 32 Taf., 9 Abb. III 6, III 8.

4. Pflanzliche Feinde.

a) Allgemeines.

Bois, D., Pathological notes. Bul. Soc. Path. Veg. France 4. 1917, 48 u. 49.

Ernst, A., Aus Entwicklungsgeschichte uud Zytologie angiospermer Saprophyten und Parasiten. Verh. Schweizer Naturf. Gesellsch. 99. Jahresvers. 1917 in Zürich 1. 1918, 231 u. 232. II 2.

Matouschek, Franz, Das Aëroplankton. Naturw. Wochenschr. N. F. 18. 1919, 655 bis 657.

b) Bakterien.

Doidge, E. M., The rôle of bacteria in plant diseases. So. African Journ. Sci. 16. 1919, 65—92. II 1.

Faulwetter, R. C., Physiology of Bacterium malvacearum. South Carolina Stat. Rpt. 1916, 49—64. III 10

Friedemann, U., u. Magnus, W., Das Vorkommen von Pflanzentumore erzeugenden Bakterien im kranken Menschen. Ber. d. Deutsch. Bot. Ges. 33. 1915, 96—107, 1 Taf. II 2.

Friedemann, W., Bendix, Hassel, und Magnus, W., Der Pflanzenkrebserreger (B. tumefaciens) als Erreger menschlicher Krankheiten. Zeitschr. Hyg. u. Infekt. 80. 1915, 114—144, 1 Taf. II 2.

Fulton, H. R., und Stanford', E. E., Two wild hosts of Bacterium solanacearum. Phytopathology 6. 1916, 108 u. 109.

Galloway, B. T., Giant crown galls from the Florida Everglades. Phytopathology 9. 1919, 207 u. 208, 1 Taf. I 4.

Georgevitch P., De la morphologie des microbes des nodules des feuilles d'une Rubiacée, Pavetta coffra. C. r. soc. biol 79. 1916, Nr. 10, 411—413, 1 Abb.

Jehle, R. A., Susceptibility of Zanthoxylum clava-hercules to Bacterium citri. Phytopathology 8. 1918, 34—35. III 6.

Jones, D. H., Some bacterial diseases of vegetables found in Ontario. Ontario Dept. Agric. Bul. 240. 1916, 24 S., 31 Abb. III 3a, III 5.

Krause, F., Von der Bedeutung der Bakterien für den Gartenbau. Der prakt. Ratg. i. Obst- u Gartenbau 1918, 35.

Lee, H. A., Susceptibilité des Rutacées au Citrus canker (Pseudomonas Citri). Journ. Agric. Research. 15. 1918, 661—665, 4 Taf. III 6.

Levin, J., and Levine, M., Malignance of the crown gall and its analogy to animal cancer. Proc. Soc. Expt. Biol. and Med. 16, 1918, Nr. 2, 21 u. 22. II 1.

Magnus, W., Durch Bakterien hervorgerufene Neubildungen an Pflanzen. Sitzungsber. Ges. naturf. Freunde, Berlin 1915, 263—277, 5 Taf. I 4

Neger, F. W., Über Bakterienkrankheiten (Bakteriosen) der Pflanzen. Aus der Natur 13. 1916/17, 108—117, 4 Abb. II 1.

Paine, S. G., An epitome of bacterial diseases of plants in Great Britain and Ireland. Ann. Appl. Biol. 5. 1918, 62—76.

Rahn, Otto, und Harding, H. A., Die Bemühungen zur einheitlichen Beschreibung der Bakterien in Amerika. Centralbl. f. Bakt. usw. II, 42. 1915, 385—393.

Schoevers, T. A. C, Etwas über Wurzelknoten und andere krebsartige Auswüchse bei Pflanzen. (Holländ.) Tijdschr. over Plantenziekt. 24. 1918, 123—132, 133—148. I 4, II 2.





Shaw, J. K., The varietal relations of crown gall. Science n. ser. 45. 1917, 461 u. 462. IV 1 b.

Smith, C. O., Crown gall or plant cancer (Bacterium tumefaciens). Mo. Bul. Com. Hort. California 5. 1916, 201—211, 3 Abb.

Smith, E. F., Mechanism of tumor growth in crown gall. Journ. Agric. Research 8. 1917, 165—188, 62 Taf. I 4.

— — Crowngall Studies, Showing Changes in Plant Structures Due to a Changed Stimulus. Journ. of Agric. Research 6. 1916, 179—182, 6 Taf. I 4, II 2.

— — Further evidence as to the relation between crown gall and cancer. Proc. Nat. Acad. Sci. 2. 1916, 444—448. I 4.

— — A conspectus of bacterial diseases of plants. Ann. Missouri Bot. Gard. 2. 1915. 377—401.

Stevens, F. L., Bacteriology in plant pathology. Trans. Amer. Micros. Soc. 36. 1917, 5—12. II 1.

Van Loghem, J. J., Variabilität und Parasitismus. Eine vergleichende Untersuchung von Bakterien der Typhus-Coli-Gruppe. Centralbl. Bakt. Abt. I, Orig. 83. 1919. 401 bis 409. II 1, IV 1 b.

c) Pilze.

Allgemeines. — Myxomyceten. — Phycomyceten. — Ascomyceten. — Ustilagineen. Brandpilze. — Uredineen, Rostpilze. — Basidiomyceten. — Imperfecti.

Allgemeines.

Anderson, J. P., A partial list of the parasitic fungi of Decatur County. Iowa. Proceed. Iowa. Acad. of Science. 20.

Baker, C. F., Additional notes on Philippine plant diseases. Philippine Agric. and Forester 5. 1916, 73—78. III 1.

— — First supplement to the list of the lower fungi of the Philippine Islands. Leaflets of Philippine Botany 7. 1914, 2417—2542.

Bancroft, C. K., Fungus notes. Journ. Bd. Agric. Brit. Guiana 7. 1914, 141.

Baudyš, Ed., Ein Beitrag zur Kenntnis der Mikromyceten in Böhmen. Lotos 1915. H. 12; 1916, H. 1—6, 58 S.

— — Beitrag zur Kenntnis der Mikromyceten-Flora von Österreich-Ungarn. Österr. bot. Zeitschr. 64. 1914, 482—486.

Bondarzew, A., und Debedeva, L., Fungus parasites in Province Voronezh collected in the summer of 1912. Mat. Mikol. i. Fitopatol. Ross. 1. 1915, 124.

Bubák, Franz, Ein Beitrag zur Pilzflora von Galizien und Rußland. Hedwigia 57. 1916, 329—393.

— — Einige neue oder kritische Pilze aus Canada. Hedwigia 58. 1916, 15—34.

— — Eine neue Hyphomycetengattung. (Magyar.) Botan. közlmenyek 13. 1914, 94—96.

Cotton, A. D., Cryptogams from the Falkland Islands collected by Mr. Valentin. Journ. Linn. Soc. Bot. 43. 1915, 137.

Cruchet, D., Mayor, E., et Cruchet, P., Herborisation mycologique en Valois à l'occasion de la réunion de la Murithienne, à Orsières en 1915. Bull. Murithienne, Soc. valais. sc. nat. 39. 1914/15, 212—225.

Cruchet, Paul, Contribution à l'étude des champignons parasites de l'Engadine. Jahresber. d. Naturf. Ges. Graubündens N. F. 58. 1918, 57—68.

Davis, J. J., Notes on parasitic fungi in Wisconsin IV—VI. Trans. Wis. Acad. Sci., Arts and Letters 19. 1919, 671—689, 690—704. 705—727. 2 Abb.

— — A provisional list of the parasitic fungi of Wisconsin. Transact. Wisc. Acad. Sci. 17. 1914, Pt. 2, 846—984.

Demelius, Paula, Über einige neue Hyphomyceten und eine neue Varietät des Rhizopus nigricans Ehr. Verh. K. K. Zool. bot. Ges. Wien 46. 1916, 489—494, 5 Abb.

Eliasson, A. G., Svampar frun Småland. Svensk botan. Tidskr. 9. 1915, 401—413.

Fawcett, H. S., Pointers in fungi. Proc. 45. Fruit Growers' Conv. California 1914/1915, 309—312.

Fischer, Ed., Der Speziesbegriff und die Frage der Speziesentstehung bei den parasitischen Pilzen. Schweiz. naturf. Ges. Vortrag. Genf 1917, S.-A. 21 S., II 1.

Garrett, A. O., The Smuts and Rusts of Utah. II. Mycologia 6. 1914, 240—258.

Hemmi, T., Some parasitic fungi of Japan. Bot. Mag. (Tokyo) 30. 1916, 334—344, 5 Abb.

Henning, Ernst, Einige Bemerkungen über das Pflanzenwachstum im südlichen Öland im Sommer 1917. (Schwed.) Svenskt Land 1918, 157—159.

Herter, W., Über die Schimmelpilze des Brotes. Verh. bot. Ver. Brandenburg 60. 1918, 168—171. III 11.

Herter, W., und Fornet, A., Studien über die Schimmelpilze des Brotes. Centralbl. f. Bakt. usw. II, 49. 1919, 148—173, 13 Abb., 2 Taf. III 11.

Höhnel, Franz von, Fragmente zur Mykologie. Sitzgsber. Kais. Akad. Wiss. Wien, Abt. I, nat.- math. Kl. Bd. 124, 49—159; Bd. 125, 27—138.

House, H. D., New or interesting species of fungi. N. Y. State Mus. Bul. 188. 1916, 29—58, 4 Taf.

Jaap, Otto, Siebentes Verzeichnis zu meinem Exsiccatenwerk, Serien 25—27, nebst Beschreibungen neuer Arten und Bemerkungen. Verh. Bot. Ver. Prov. Brandenburg 57. 1915, 8—25.

Johnson, James, Pythium De Baryanum und Rhizoctonia sp., Ursachen des „Damping Off" der Pflanzschulen im Staate Wisconsin; Bekämpfungsmittel der Krankheit. Agric. Exp. Stat. Univ. Wisconsin, Research Bull. Nr. 31. 1914, 29—61, 12 Abb. IV 2a.

Jordi, E., Die wichtigsten pilzparasitären Krankheiten unserer Kulturpflanzen. Mitt. d. Naturf. Ges. i. Bern aus dem Jahre 1913/14, VII—VIII. IV 2a.

Keissler, K. von, Zur Kenntnis der Pilzflora von Steiermark. Beih. 2. Botan. Zentralbl. 34. II. Abt., 1916, 54—130.

Lind, J., Einige Beiträge zur Kenntnis nordischer Pilze. Annales mycologici 13. 1915, 13—25, 4 Abb. III 12.

Lindau, G., und Sydow, P., Thesaurus litteraturae mycologicae et lichenologicae. Leipzig 1918, Vol. 5 Pars. 3 Cap. 7. 321—526.

Lindfors, Thore, Mykologische Notizen I—III. Svensk Bot. Tidskr. 12. 1918, 221 bis 227.

— — Einige bemerkenswerte Funde von parasitischen Pilzen. Svensk botan. Tidskr. 9. 1915, 255 u. 256.

Lindner, P., Über fettspeichernde Pilze. (Endomyces vernalis Ludw., Milchfluß d. Bäume.) Ber. d. Deutsch. Bot. Gesellsch. 33. 1915, 388. II 1.

Massee, G., How saprophytic fungi may become parasites (Cladosporium epiphyllum). Kew. Bul. 5. 1914, 190 u. 191. II 1, III 9.

Maublanc, A., und Rangel, E., Über neue und wenig bekannte Pilze Brasiliens. Boletim de Agricultura, S. Paulo 1915, 310—328, Taf. IV—IX.

Miles, L. E., Some new Porto Rican fungi. Trans. Illinois Acad. Sci. 10. 1917, 249 bis 255, 3 Abb.

Miyake, Ichiro, Über Pilze Chinas (I). (Schädliche Pilze.) The Bot. Magazine 28, Nr. 327, Tokio 1914, 37—56, 1 Taf.

Naoumoff, N., Beitrag zur Pilzflora Rußlands. Bull. of Appl. Bot. 7. Petersburg 1914, 728-734.

Neger, F. W., Experimentelle Untersuchungen über Rußtaupilze. Flora N. F. 10. 1917, 67—139. II 2, IV 2a.

— — Die wahre Natur der Rußtaupilze. Die Naturw. 1918, Nr. 3, 30 u. 31.

— — Zur Frage der systematischen Stellung der sog. Ambrosiapilze. Centralbl. f. Bakt. usw. II, 42. 1915, 45—49. II 5c.





Oudemans, A. C., Enumeratio systematica fungorum. 1. Divisio I—XII; Div. XIII: Subdiv. I. Gymnospermae, Subd. II, Angiospermae, Monocotyl. Hagae comitum (Mart. Nijhoff) 1919.

Patouillard, N., Champignons des Philippines communiqués par C. F. Baker. Philipp. Journ. of Sc., C. Botany 1915, 85—98.

Schwarze, C. A., The parasitic fungi of New Jersey. New Jersey Stat. Bul. 313. 1917, 3—226, 1056 Abb. I 1.

Smith, A. L., The relation of fungi to other organisms. Transact. britsh. mycol. Soc. 6. 1917, 17—31. II 1.

— — Hypomycetes and the rotting of timber. Transact. britsh. mycol. Soc. 6. 1917, 54 u. 55. III 8.

Stevenson, J. A., A check list of Porto Rican fungi and a host index. Journ. Dept. Agr. P. R. 2. 1918, 125—264. III 10, II 4b.

Standley, P. C., Urédinées et Ustilaginées récoltées en 1916 au Nouveau-Mexique. États-Unis. Mycologia 10. 1918, 34—42.

Sumstine, D. R., New or interesting fungi. Mycologia 6. 1914, 32—36, 2 Taf.

Sydow, H. und P., Contribution to the study of the parasitic fungi of Colombia. Mem. Soc. Neuchâtel. Sci. Nat. 1914, 432—441, 1 Abb.

— — Auf der Insel Formosa gesammelte Schmarotzerpilze. Ann. Mycol. 12. 1914. 105 bis 112.

— — Im nördlichen Japan beobachtete Schmarotzerpilze. Ann. Mycol. 12. 1914. 158 bis 165, 1 Abb.

Tanaka, T., New Japanese fungi. Notes and translations II. III. Mycologia 9. 1917. 249—263, 365—368.

— — New Japanese fungi: Notes and translations. Mycologia 10. 1918. 86—92. 285 bis 288; 1919, 80—86, 148—154.

Tharp, B. C., Texas parasitic fungi. — New species and amended descriptions. Mycologia 9. 1917, 105—124.

Treboux, O., Infektionsversuche mit parasitischen Pilzen. Ann. Mykol. 12. 1914. 480 bis 483. II 1.

— — Überwinterung vermittels Mycels bei einigen parasitischen Pilzen. Mykol. Centralbl. 5. 1914, 120—126. II 1.

Turconi, M., und Maffei, L., Mycological and pathological notes. Atti Inst. Bot. R. Univ. Pavia 2. ser. 12. 1915, 329—336, 1 Taf.

— — Mycological and pathological notes II. Atti Ist. Bot. Univ. Pavia 15. 1918. 143 bis 149, 1 Taf. III 9.

Turesson, G., The toxicity of molds to the honeybee and the cause of bee paralysis. Svensk Bot. Tidskr. 11. 1917, 16—38.

Zahlbruckner, Alex., Schedae ad „Kryptogamas exsiccatas". Ann. K. K. naturhist. Hofmus. Wien 29. 1915, 454; 30. 1916, 197.

In den Straits Settlements und auf den Fidschi-Inseln gesammelte Schmarotzerpilze. Kew Bull. 1914, 156—159. III 10.

Myxomyceten.

Palm, Bj., Sur une Plasmodiophoracée nouvelle, Ligniera Isoëtis. Svensk Bot. Tidskr. 12. 1918, 228—232, Abb.

Pascher, A., Über die Myxomyceten. Ber. d. deutschen botan. Gesellsch. 36. 1918, 359—380, 15 Abb.

Schwartz, E. J., The Plasmodiophoraceae and their Relationship to the Mycetozoa and the Chytridieae. Ann. of Bot. 28. 1914, 227—240. 1 Taf.

Skupienski, François Xavier, Sur la sexualité chez les champignons myxomycètes. C. r. Acad. Sci. 165. 1917, Nr. 3, 118—121.

— — Influence du milieu nutritif sur le développement des Champignons Myxomycètes. Compt. rend. soc. biol. 82. 1919, 379 u. 380. II 1.

Phycomyceten.

Anderson, H. W, Peronospora parasitica on Arabis laevigata. Phytopathology 4. 1914, 338.

Barrett, J. T., Pythiacystis related to Phytophthora (Ref.). Phytopathology 7. 1917, 150 u. 151.

Burgeff, H., Untersuchungen über Variabilität, Sexualität und Erblichkeit bei Phycomyces nitens Kunze. Flora N. F. 7. 1914, 259—316, 4 Taf. II 1.

Cotton, A. D., Host Plants of Synchytrium endobioticum. Kew Bull. London 1916, 272 bis 275. III 3 a.

Dastur, J. F., Phytophthora on Vinca rosea. Mem. Dept. Agric. India Bot. Ser. 8. 1916, 233—242, 14 Abb. III 9.

Debaisieux, Paul, Une chytridinée nouvelle: Coelomycidium simulii n. gen. n. sp. Compt. rend. soc. biol. 82. 1919, 899 u. 900.

Gäumann, E., Les espèces de Peronospora sur les Euphorbiacées et les Polygonacées. Ann. Conservat. et Jardin bot. Genève 21. 1919, 1—23.

— — Zur Kenntnis der Chenopodiaceen bewohnenden Peronosporaarten. Mitt. Naturf. Ges. Bern a. d. Jahre 1918, Sitzungsber. 45—66. 1919.

— — Über die Spezialisation der Peronospora auf einigen Scrophulariaceen. Ann. mycol. 16. 1918, 189—199, 6 Abb.

— — Über die Spezialisation der Peronospora calotheca de Bary. Svensk Botanisk Tidskrift 12. 1918, 433—445. IV 1 b.

— — Über die Formen der Peronospora parasitica (Pers.) Fries. Ein Beitrag zur Speziesfrage bei parasitischen Pilzen. Beih. Bot. Centralbl. 35, I. Abt. 1918. 395—533.

— — A propos de quelques espèces de Peronospora trouvées nouvellement en France. Bull. Soc. Neuchatel. d. Sci. nat. 43. 1917/18, Neuch. 1919, 301—306.

— — Zur Kenntnis der Peronospora parasitica (Pers.) Fries. Centralbl. f. Bakt. usw. II, 45. 1916, 575—577.

Giddings, N. J., u. Berg, A., A comparison of the late blights of tomato and potato (Phytophthora). Phytopathology 9. 1919, 209 u. 210, 1 Taf. III 3 a, III 5.

Giesebrecht, Werner, Beiträge zur morphologischen und biologischen Charakteristik von Mucorarten. (Diss. phil.) Würzburg 1915, 60 S., 1 Taf.

Graves, A. H., Chemotropic reactions in Rhizopus nigricans. Mem. N. Y. Bot. Gard. 6. 1916, 323—331. I 5.

Hanzawa, J, Studien über einige Rhizopus-Arten. Mykol. Centralbl. 5. 1914, 230 bis 246; 1915, 257—287.

Hariot, P., Cladochytrium Mauryi n. sp. und Cl. Ollivieri n. sp., auf den Blättern einer Liliacee (Colchicum autumnale) und zweier Orchideen (Orchis incarnata und O. laxiflora) in Frankreich beobachtete Phykomyceten. C. r. Acad. Sci. 158, Nr. 23. Paris 1914, 1705—1707. III 12.

Jokel, Milla, Pythium conidiophorum nov. sp., ein Parasit von Spirogyra. Österr. bot. Zeitschr. 67. 1918, 33—37, 1 Taf. III 12.

Laubert, R., Zur Frage der Übertragbarkeit der Peronosporaceen (falscher Mehltau) mittels der Samen der Wirtspflanze. Gartenflora 68, 1919, Heft 13/14.

Laubert, R, Biologisches über Peronosporaceen. Gartenflora 66. 1917, 71—74.

Madariaga, A., u. Villarreal, Control of Phytophthora infestans in the floating gardens of Xochimilco. Bol. Dir. Agric. (Mexico) 2. 1916, 55—57. III 5.

Melhus, J. E., Perennial Mycelium in Species of Peronosporaceae Related to Phytophthora infestans. Journ. of Agric. Research 5. 1915/16, 59—70, 1 Taf., 1 Abb. II 1.

Mendiola, N., und Espino, R. B., Some Phycomycetous diseases of cultivated plants in the Philippines. Philippine Agric. and Forester 5. 1916, 65—72. III 1.

Murphy, P. A., Morphology and cytology of the sexual organs of Phytophthora erythroseptica. Ann. Bot. 28. 1914, 735 u. 736.





Osterwaldor, A., Weitere Fälle von Phytophthora-Krankheiten (P. omnivora an Erdbeeren und Pensées). Landw. Jahrbuch d. Schweiz 29. 1915. 510—512. III 6, III 9.

Pethybridge, G. H., Recent advances in our Knowledge of the genus Phytophthora. Journ. Econ. Biol. 9. 1914, 53—63, 2 Taf. III 3 a.

Petrak, F., Die nordamerikanischen Arten der Gattung Cirsium (Bremia lactucae). Bot. Centralbl. 35, Abt. II. 1917, 223—567.

Rosenbaum, J., Studies in the genus Phytophthora. Phytopathology 4. 1914. 394.

— — Studies of the genus Phytophthora. Journ. Agric. Research 8. 1917, 233—276, 7 Taf, 13 Abb.

Rytz, W., Über Synchytrium, eine Gruppe einfachster, gallenerzeugender Pilze. Mitteil. d. naturforsch. Gesellsch. in Bern aus d. Jahre 1916. Bern 1917, 27—30 d. Sitz.-Berichte. I 4.

— — Beiträge zur Kenntnis der Gattung Synchytrium. 1. Fortsetzung. Beih. Bot. Centralbl. 34. 1917, Abt. 2, 343—372, 3 Taf.

Schweizer, J., Die kleinen Arten bei Bremia lactucae Reg. und ihre Abhängigkeit von Milieu Einflüssen. Verhdl. der thurgauischen Naturf. Gesellsch. 1919. Heft 23. IV 1 a.

— — Die Spezialisation von Bremia Lactucae Regel. Verhandl. der Schweiz. Naturf. Gesellsch. 99. Jahresvers. 1917 in Zürich. Aarau 1918. 224.

Sydow, P., Phykomyceten und Peronosporeen. Fasc. 9. 1916, Nr. 326, 328, 334.

Wartenweiler, A., Beiträge zur Kenntnis der Gattung Plasmopara. Annal. mycol. 15. 1917, 495—497.

— — Beiträge zur Systematik und Biologie einiger Plasmopara-Arten. — Zur Biologie der Gattung Plasmopara. Annal. mycol. 16. 1918, 249. Verhandl. d. Schweiz. Naturf. Gesellsch. 99. Jahresvers. Zürich 1917.

Wilson, Guy West, Studies in North American Peronosporales. V. A review of the genus Phytophthora. VI. Notes on miscellaneous Species. VIII. New and noteworthy Species. Mycologia 6. 1914, 54—93, 1 Taf.; 6. 1914. 192—210, 2 Taf.; 10. 1918, 168 u. 169.

Ascomyceten.

Arnaud, G., Sur la famille des Microthyriacées. Compt. rend. Acad. Sci. 164. 1917. 574—577.

Atanasoff, D., A novel method of ascospore discharge. Mycologia 11. 1919. 125—128. 3 Abb.

Bayliss-Elliot, und Grove, Roesleria pallida. Ann. Bot. (London) 30. 1916. 407 bis 414, 11 Abb. III 7, III 8.

Bessey, E. A., An undescribed species of Ophiodothella on Ficus. Mycologia 11. 1919. 55—57, 1 Taf.

Bezssonoff, N., Sur quelques faits relatifs à la formation du perithèce et la delimination des ascospores chez les Erysiphaceae. C. r. Acad. Sc. T. 158. 1914, Nr. 16, 1123 bis 1125.

Biourge, Ph., Penicillium leucopus (Persoon) Biourge. Compt. rend. soc. biol. 82. 1919. 877—880.

Boas, F., Über ein neues Coremien bildendes Penicillium. Mykol. Centralbl. 5. 1914. 73—83.

Boyce, J. S., Spore variation in Neopeckia coulteri. Phytopathology 6. 1916, 357—359.

Brenner, Widar. Nachtrag zur „Stickstoffnahrung der Schimmelpilze". Centralbl. f. Bakt. usw. II, 44. 1916, 304 u. 305.

Brierley, W. B., The endoconidia of Thielavia basicola. Ann. Bot. (London) 29. 1915. 483—493, 1 Taf., 1 Abb.

— — On cell regeneration in Botrytis cinerea. Ann. Bot. London 32. 1918, 601—604, 3 Abb. II 1.

— — The microconidia of Botrytis cinerea. Kew Bull. 1918, 129—146.

Bronsart, Huberta von, Vergleichende Untersuchung über 3 Xylaria-Arten. Centralbl. f. Bakt. usw. II, 49. 1919, 51—76, 1 Taf., 4 Abb. III 8.
Bruner, S. C., A new species of Endothia (E. havanensis). Mycologia 8. 1916, 239 bis 242, 1 Taf.
Büren, G. von, Beitrag zur Kenntnis des Myzels der Gattung Volkartia R. Maire (v. Büren). Mitt. d. Naturf. Ges. in Bern 1916, 16 S., 1 Taf.
— — Beitrag zur Biologie und Entwicklungsgeschichte von Protomyces inundatus Dang Mitt. Naturf. Ges. Bern 1917 (1918), 109—132, 2 Taf. Verh. d. Schweiz. naturf. Ges. 1917. Aarau 1918, 218 u. 219.
— — Untersuchungen über die Entwicklungsgeschichte und Biologie der Protomycetaceen. Mitt. d. Naturf. Ges. in Bern a. d. Jahre 1916 (1917). Sitzungsber. 47—50.
— — Die Schweizerischen Protomycetaceen mit besonderer Berücksichtigung ihrer Entwicklungsgeschichte und Biologie. Beitr. z. Kryptogamenfl. d. Schweiz 1. 1915, 103 S., 7 Taf.
Büsgen, M., Biologische Studien mit Botrytis cinerea. Flora N. F. 11. 1918, 606—620. II 1.
Carpenter, C. W., The Verticillium wilt problem. Phytopathology 4. 1914, 393. II 2, III 3 a.
Cook, M. T., und Wilson, G. W., The influence of the tannin content of the host plant on Endothia parasitica and related species. Bot. Gaz. 60. 1915, 346—361. I 5.
— — The influence of ether on the growth of Endothia. Bot. Gaz. 60. 1915, 412 u. 413. I 5.
Cooley, J. S., A study of the physiological relations of Sclerotinia cinerea (Bon.) Schröter. Ann. Missouri Bot. Gard. 1. 1914, 291—326. III 6, IV 1 b.
Cotton, A. D., The genus Atichia (Ascom.). Roy. Bot. Gard. Kew. Bul. Misc. Inform. 2. 1914, 54—63, 1 Abb. III 6.
Dodge, B. O., The Papulospore question as related to Ascobolus. Science n. s. 41. 1915, 173.
Doidge, E. M., South African Perisporiaceae. Transact. roy. Soc. South Africa 7. 1919, 193—197, 3 Abb.
Edgerton, C. W., Plus and minus strains in the genus Glomerella. Americ. Journ. of Bot. 1. 1914, Nr. 5, 11 S., 2 Taf., 1 Abb.
Eyre, J. V., Salmon, E. S., u. Wormald, L. K., Further notes on the powdery mildews and the ammonium polysulphid wash. Journ. Bd. Agr. London 25. 1912, 1494 bis 1497. IV 2 c.
Falck, Richard, Über die Sporenverbreitung bei den Ascomyceten. I. Die radiosensiblen Discomyceten. Mykolog. Untersuch. n. Ber. von Rich. Falck II. Heft. Jena, Fischer, 1916, 79 S.
Foex, E., Emission and germination of spores by Leptosphaeria herpotrichoides. Bull. Soc. Path. Veg. France 6. 1919, 43, 57—61.
Fuchs, Josef, Beitrag zur Kenntnis der Pleonectria Berolinensis Sacc. Arb. d. k. biol. Anst. f. Land- u. Forstw. 9, H. 2. 1916, 324.
Hara, K., Über Polystomella Kawagoii nov. spec. Bot. Magz. Tokyo 29. 1915, 51—54.
Heald, F. D., u. Studhalter, R. A., The effect of continued desiccation on the expulsion of ascospores of Endothia parasitica. Mycologia 7. 1915, 126—130. II 1.
— — The longevity of pycnospores and ascospores of Endothia parasitica under artificial conditions. Phytopathology 5. 1915, 35—44, 1 Taf. III 6.
Hemmi, T., On Cyclodothis Pachysandrae sp. nov. Bot. Magaz. 29. Tokyo 1915, 414 bis 416.
— — On a new canker disease of Prunus yedoensis, Prunus mume, and other species caused by Valsa japonica n. sp. Journ. Col. Agric. Tohoku Imp. Univ. 7. 1916, 257—319, 4 Taf.
Higgins, B. B., Bascombre Britt, Life history of a new species of Sphaerella. Mykol. Centralbl. 4. 1914, H. 4, 187—193, 2 Abb.





Higgins, B. B., Spermatia of the higher Ascomycetes. Science n. s. 41. 1915, 173.

Höhnel, F. von, Über den Zusammenhang von Meliola mit den Microthyriaceen. Deutsch. bot. Ges. 36. 1918, 471—473.

Ito, Seya, Typhulochaeta japonica n. gen. et sp. (Erysiph.). The Bot. Magaz. Tokio 39. 1915, 15—22, 1 Taf. III 8 (Quercus).

Ittner, Die echten Mehltaupilze und ihre Bekämpfung. Mein Sonntagsbl. 1918, 288.

Jagger, I. C., and Stewart, V. B., Some Verticillium diseases. Phytopathology 8. 1918, 15—19 u. 75. III 5.

Jennison, H. M., Symbols vs. terminology in ascomycetes. Phytopathology 4 1914, 216. II 1.

Johnson, A. G., The ascigerous stage of Helminthosporium teres Sacc. (Pleospora). Phytopathology 4. 1914, 408. III 2.

Johnson, J., Host Plants of Thielavia basicola. Journ. agric. Research 7. 1916, Nr. 6.

Johnson, M. E. M., A note on two interesting fungi: Botrytis pyramidalis Sacc. and Sphaeronema cornutum Pr. Transact. british. mycol. Soc. 5. 1916, 414—416.

Killian, Karl, Über die Sexualität von Venturia inaequalis (Cooke) Ad. Zeitschr. f. Bot. 9. 1917, H. 6, 353—398, 22 Abb. III 6.

—. — Über die Entwicklung der Perithecien bei Venturia inaequalis (Cooke) Ad. Ber. d. Deutsch. Bot. Ges. 33. 1915, 164—168, 2 Abb. III 6.

King, A. M., Notes on the genus Balansia. (Cynodon dactylum.) So. African Journ. Sci. 15. 1919, 670—673, 4 Abb., 1 Taf. III 4.

Klebahn, H., Haupt- und Nebenfruchtformen der Ascomyceten. Gebr. Borntraeger Berlin 1919, 12 u. 395 S., 275 Abb.

Kunkel, L. O., Physical and chemical factors influencing the toxicity of inorganic salts to Monilia sitophila (Mont.) Sacc. Bul. Torrey Bot. Club 41. 1914, 265—293, 2 Abb. IV 1a.

Lendner, A., Nouvelles recherches sur le Sclerotinia Matthiolae n. sp. Bull. Soc. bot. Genèves 9. 1917 (1918), 421—430.

— — Sur le Sclerotinia Mattbiolae n. sp. Verh. d. Schweiz. Naturf. Ges. 99. Jahresvers. 1917 in Zürich 2. 1918, 220 u. 221.

— — A Sclerotinia parasitic on Matthiolia vallesiaca. (S. matthiolae). Bull. Soc. Bot. Genève 9. 1917, 21—29, 3 Abb.

Mc Clintock, J. A., Economic hosts of Sclerotinia libertiana in tidewater Virginia. (Ref.) Phytopathology 7. 1917, 60.

Mangenot, G., Sur la formation des asques chez Endomyces Lindneri (Saito). Compt. rend. soc. biol. 82. 1919, 230—232 u. 477—479, 20 Abb.

Matz, J., A method to induce sporulation in cultures of Botryosphaeria berengeriana. Phytopathology 6. 1916, 387—389, 1 Abb.

Moreau, Fernand, Production de lignes de sporanges dans les cultures de Rhizopus nigricans à la limite de certaines radiations du spectre et de l'obscurité. Bull. trim. soc. mycol. France 30. 1914, 233 u. 234. II 1.

Neger, F. W., Über Urocystis-ähnliche Nebenfruchtformen von Hypocreaceen. Mycol. Centralbl. 4. 1914, 273—278.

Nienburg, V., Zur Entwicklungsgeschichte von Polystigma rubrum DC. Zeitschr. f Bot. 6. 1914, 369—400, 17 Abb. III 6.

O'Neal, C. E., Some species of Nummularia common in Indiana. Proc. Ind. Acad. Sci. 1914, 235—249, 15 Abb.

Orton, W. A., The fungus genus Verticillium in its relation to plant diseases. Phytopathology 4. 1914, 40. III 3a.

Osterwalder, A., Eine neue Gärungsmonilia; Monilia vini n. sp. Landw. Jahrb. d. Schweiz 29. 1915, 79 u. 80.

— — Die Sclerotinia-Krankheit bei Campanula Medium L. Landw. Jahrb. d. Schweiz 29. 1915, 31. III 9.

Palm, Bj., Svenska Taphrinaarter. Arkiv för Bot. 15. 1917/18, Nr. 4, 41 S., 8 Abb.

Peglion, V., Overwintering of Oidium parasitic on Photinia serrulata. Attt R. Accad. Lincei, Rend. Cl. Sci. Fis., Mat. et Nat. 5. ser. 25. 1916, 341 u. 342. II 1.

Petrak, F., Über eine neue Art der Gattung Leptosphaeria aus Südost-Galizien. Ann. mycol. 16. 1918, 225—228.

Pollacci, G., The genus Citromyces. Atti Ist. Bot. Univ. Pavia 2. 1919, 121—136, 1 Taf.

Ramsey, G. B., The genus Rosellinia in Indiana Proc. Ind. Acad. Sci. 1914, 251 bis 265, 9 Abb.

Reed, George M., The Powdery Mildews-Erysiphaceae. Transact. Americ. microscop. Soc. 32. 1914, 219—258, 4 Taf.

— — Influence of light on infection of certain hosts by powdery mildews. Science 39. 1914, 294 u. 295. IV 1a.

— — Physiological relations of powdery mildews to their hosts. Missouri Sta. Bull. 131. 1915, 469 u. 470. III 2, IV 1b.

— — The physiological relation of the powdery mildews to their hosts. Missouri Stat. Bul. 141. 1916, 25. III 2, IV 1b.

— — A fundamental study of the physiological relation of the powdery mildews to their hosts. Missouri Stat. Bull. 147. 1917, 27. III 2, I 5, IV 1b.

Rehm, H., Zur Kenntnis der Discomyceten Deutschlands, Deutsch-Österreichs und der Schweiz 3. Ber. d. Bayer. Bot. Ges. 15. 1915, 234—254.

Reichert, Israel, Stephanoma strigosum Walbr. auf Lachnea gregaria Rehm. Hedwigia. 58. 1917, 329—331, 2 Abb. III 12.

Rumbold, Caroline, Notes on effect of dyes on Endothia parasitica. Bot. Gaz. 64. 1917, 250—252. IV 2a.

Sartory, A., Étude d'une nouvelle espèce de Citromyces Bruntzii n. sp. C. r. soc. biol. 76. 1914, Nr. 13, 605 u. 606.

Schellenberg, H. C., Zur Kenntnis der Winterruhe in den Zweigen einiger Hexenbesen. Ber. d. Deutsch. Bot. Ges. 33. 1915, 118—126.

— — Über die Entwicklungsverhältnisse von Mycosphaerella Fragariae (Tul.) Lindau. Act. de la soc. Helvét. d. sci. nat. 97. 1915 à Genève 2. 1916, 212. III 6.

Seaver, F. J., Observations on Sphaerosoma and allied genera. Mycologia 6. 1914, 103.

Seaver, F. J., u. Horne, W. T., Life history studies in Sclerotinia. (Scl. geranii.) Mem. Torrey Bot. Club 17. 1918, 202—206, 1 Taf.

Shear, C. L., und Beckwith, A. M., Life histories of Melanops. Phytopathology 6. 1916, 109.

Shear, C. L., Stevens, N. E., und Tiller, Ruby J., Endothia parasitica and related species. U. S. Dept. Agric. Bul. 380. 1917, 82 S., 23 Taf., 5 Abb. III 6.

Stäger, R., Beitrag zur Verbreitungsbiologie der Claviceps-Sklerotien. Verh. Schweiz. Naturf. Ges. 1917 (1918), II, 236.

Stevens, F. L., Some meliolicolous parasites and commensals from Porto Rico. Bot. Gaz. 65. 1918, 227—249, 5 Abb., 2 Taf. III 12.

— — The genus Meliola in Porto Rico. Ill. Biol. Monographs 2. 1916, 473—554, 5 Taf.

Stewart, Alban, Some observations on the anatomy and other features of the „Black knot". (Plowrightia.) Americ. Journ. of. Bot. 1. 1914, Nr. 3, 14 S., 2 Taf. III 6.

Stone, R. E., The perfect stage of Septoria ribis. (Mycophaerella grossulariae.) Phytopathology 6. 1916, 1091. III 6.

Stutzer, A., Die Gründe für das Auftreten des Stachelbeermehltaus. Prakt. Ratgeber im Obst- u. Gartenbau 1919, 62.

Taubenhaus, J. J., Recent studies on Sclerotium rolfsii. Journ. Agr. Research, U. S. 18. 1919, 127—138, 1 Abb, 4 Taf. III 1.

Thaxter, R., The ascosporic condition of the genus Aschersonia. Bot. Gaz. 57. 1914, 308—313, 1 Abb. IV 2b.





Theissen, Ferd., Neue Originaluntersuchungen von Ascomyceten. Verhandl. d. zool.-bot. Ges. i. Wien 69. 1919, 1.
— — Über Polystomella, Microcyclus u. a. Ann. mycol. 12. 1914, 63.
Theissen, F., u. Sydow, H., Dothideaceen-Studien. Ann. mycol. 12. 1914, 176—194, 268—281.
Thom, Charles, The Penicillium group-Verticillatae of Wehmer. Science n. s. 42. 1915, 173.
— — The Penicillium luteum purpurogenum group. Mycologia 7. 1915, 134—142, 1 Abb.
— — Conidium production in Penicillium. Mycologia 6. 1914, 211—215, 1 Abb.
Thom, C., und Church, M. B, Aspergillus fumigatus, A. nidulans. A. terreus n. sp. and their allies. Amer. Journ. Bot. 5. 1918, 84—104, 3 Abb.
Thom, C., und Turesson, G. W., Penicillium avellaneum, a new ascus-producing species. Mycologia 7. 1915, 284—287, 3 Abb.
Vaughan, R. E., The development of Mycosphaerella pinodes in pure culture. Phytopathology 6. 1916, 103.
Weese, Josef, Hypocreaceen-Studien. Centralbl. f. Bakt. usw. II, 42. 1915, 587 bis 613.
— — Beiträge zur Kenntnis der Hypocreaceen. I. Mitteilung. Sitz.-Ber. Akad. d. Wiss. Wien 125. 1916, 465—575, 3 Taf., 15 Abb.
— — Beitrag zur Kenntnis der Gattung Calonectria. Mykol. Centralbl. 4. 1914, 121 bis 132, 177—187.
— — Beitrag zur Kenntnis der Gattung Nectriella Nitschke. Ann. mycol. 12. 1914, 128—157.
— — Studien über Nectriaceen. Zeitschr. f. Gärungsphys. 4. 1914, H. 2, 90—132, 2 Abb.
— — Studien über Nectriaceen. III. Mitteilung. Zeitschr. f. Gärungsphysiol. 6. 1917, 28. III 10.
Weir, James R., The cankers of Plowrightia morbosa in their relation to other fungi. Phytopathology 4. 1914, 339 u. 340. II 2, III 6.
— — Note on Xylaria polymorpha and X. digitata. Phytopathology 7. 1917, 223 u. 224. III 6.
Westling, R., Ein dimorphes Myzel bei zwei parasitischen Penicilliumarten. Svensk. farmac. Tidskr. 1916, Nr. 18, 10 S., 5 Abb.
Woronichin, N. N., Plectodiscella piri, der Vertreter einer neuen Ascomyceten-Gruppe. Mykol. Centralbl. 4. 1914, H. 5, 225—233, 1 Taf., 7 Abb. III 6.
— — Mildew of the peach and rose. Trudy Buro Prikl. Bot. (Bull. Angew. Bot.) 7. 1914, 441—450. — Ref. Exp. Stat. Rec. 33. 1915, 647. III 6, III 9.

Ustilagineen, Brandpilze.

Bubák, Franz, Die Pilze Böhmens. II. Teil. Brandpilze (Hemibasidii). Arch. d. naturw. Landesdurchforsch. v. Böhmen. 15, Nr. 3. Prag 1916. 81 S., 24 Abb.
Davie, R. C., u. Wilson, M., Ustilago vaillantii on Chionodoxa luciliae. Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 8. 1914, 227 u. 228, 1 Abb.
Ferdinandsen, C., und Winge, Ö., Studies in the genus Entorrhiza. Dansk Bot. Arkiv 2. 1914, 13 S., 8 Abb.
Honcamp, F., Die Beurteilung brandsporenhaltiger Kleie. Mitt. d. Deutsch. Landw. Ges. 33, 1918, 679 u. 680. III 2.
Massee, I., Observations on the life history of Ustilago vaillantii. (Liliaceae.) Journ. Econ. Biol. 9. 1914, 9—14, 1 Taf. III 9.
Paravicini, Eugen, Untersuchungen über das Verhalten der Zellkerne bei der Fortpflanzung der Brandpilze. Burg b. M. (Buchdr. A. Hopfer), 4. 1917, 40 S., 6 Taf. Zürich, Techn. Hochsch. Techn. Diss. 1916/17, 366, 5 Abb.
— — Die Sexualität der Ustilagineen. Verh. Schweiz. Naturf. Ges. 98. Jahresvers 1916. Schuls-Tarasp-Vulpera, 2. Tl. 1917, 171 u. 172.

Paterson, F. W., und Charles, V. K., The occurrence of bamboo smut in America. (Ustilago shiraiana.) Phytopathology 6. 1916, 351—356. 1 Abb.

Rawitscher, Felix, Zur Sexualität der Brandpilze: Tilletia tritici. Ber. d. Deutsch. Bot. Ges. 32. 1914, 310—314, 4 Abb.

Riehm, E., Abnorme Sporenlager von Ustilago tritici (Pers.) Jens. Ber. d. Deutsch. Bot. Ges. 32, Heft 8. 1914, 4 S. m. Taf.

Schellenberg, H. C., Ein neuer Brandpilz auf Arrhenatherum elatius (L.) M. u. K. Ber. d. Deutsch. Bot. Ges. 33. 1915, 316—323, 1 Abb., 1 Taf.

Trotter, A., Di una interessante Tilletia dell'Aira capillaris M. et K. Bull. d. Soc. Bot. Italiana 1915, 74—79, 4 Abb.

Uredineen, Rostpilze.

Adams, J. F., Sexual fusion and development of the sexual organs in the Peridermium. Pennsylvania Sta. Bull. 160. 1919, 31—77, 13 Abb. II 1.

Arthur, J. C., Urédinées des Andes, Amérique du Sud. The Bot. Gaz. 65. 1918, 460 bis 474.

— Uredinales of Porto Rico based on collections by H. H. Whetzel and E. W. Olive. Mycologia 9. 1917, 55—104.

— — Cultures in Uredineae in 1915, 1916, 1917. Mycologia 8. 1916, 125—141; 9. 1917, 294—312.

— — Arthur, J. C., A Gymnosporangium with repeating spores. (G. nootkatensis.) Amer. Journ. Bot. 3, 1916, 40—45, 1 Abb.

— — New species of Uredinae. IX. Bull. Torrey Bot. Club 42. 1915, 585—593.

— — Uredinales of Porto Rico based on collections by F. L. Stevens. Mycologia 7. 1915, 168 u. 196, 227—255.

— — Cultures of Uredineae in 1912, 1913 and 1914, Mycologia 7. 1915, 61—89.

— — Cultures of Uredineae in 1912, 1913 und 1914. Science n. s. 41. 1915, 172.

— — How to use aecium and similar terms. Sciene n. s. 41. 1915, 172. II 1.

— — A Gymnosporangium with repeating spores. Phytopathology 4. 1914, 408.

— — und Fromme, F. D., A new North. American Endophyllum. Bul. Torrey Bot. Club 42. 1915, 55—61, 2 Abb., 2 Taf. Science n. ser. 41. 1915, 172.

— — The taxonomic value of spore characters in the grass and sedge rusts. Mycologia 7. 1915, 28—33, 1 Abb.

Bartholomew, E. T., Observations on the fern rust Hyalopsora Polypodii. Bull. Torrey Bot. Club. 44. 1916, 195—199, Abb. III 12.

Bennett, J. P., Classification of local rusts. Missouri Sta. Bull. 131. 1915, 469.

Bethel, E., Puccinia subnitens and its aecial hosts. II. Phytopathology 9, 1919, 193 bis 201.

— — Puccinia subnitens and its aecial hosts. Phytopathology 7. 1917, 92—94.

— — Culture work on the heteroecious rusts of Colorado. Phytopathology 6, 1916, 99.

Bisby, G. R., A short-cycled Uromyces of North America. Phytopathology 7, 1917, 74.

— — The Uredinales found upon the Onagraceae. Amer. Journ. Bot. 3. 1916, 527 bis 561.

Blaringhem, L., Sur les causes de la sporulation des rouilles et du Puccinia Malvacearum Mont. en particulier. Bull. de la Soc. Bot. de France 61. 1914, 149—157. I 5.

Bonar, L., The rusts of the Douglas Lake region. Ann. Rpt. Michigan Acad. Sci. 20. 1918, 277 u. 278.

Bucheim, A., Étude biologique de Melampsora lini. Arch. de Sci. Phys. et Nat. 120. 1915, 149.

Buchet, S., A propos des rouilles. Bull. soc. bot. France 61. 1914, 119—121.

Butler, E. J., Notes on some rusts in India. Annal. mycol. 12. 1914, Nr. 1, 76—82, 4 Abb.

Clinton, G. P., Artificial infection of Ribes species and white pine whit Cronartium ribicola. Amer. Plant Pest Committee Bull. 2. 1919, 14 u. 15.





Clinton, G. P., Inspection of phaenogamic herbaria for rusts on Ribes spec. Connecticut (New Haven) Agric. Exp. Sta. Bull. 214. 1919, 423—427. III 6.

— — und Mc Cormick, F. A., Infection experiments of Pinus strobus with Cronartium ribicola. Connecticut (New Hawen) Agric. Exp. Stat. Bull. 214. 1916—1919. 428 bis 459, 6 Taf. III 8.

Colley, R. H., Parasitism, morphology and cytology of Cronartium ribicola. Journ. agric. res. Washington 15. 1918, 619—658.

— — Teleutosporenlager von Cronartium ribicola im Innern der Blattstiele von Ribes Közli. (Englisch.) Journ. agric. Research. 8. 1917, 329—333, 1 Taf.

Constantineanu, J. C., Über einige neue rumänische Uredineen. Ann. mycol. 14. 1916, 248—255, 6 Abb.

— — Nouvelles plantes hôtesses (matrices novae) de Roumaine pour la flore générale des Urédinées. Ann. mycol. 14. 1916, 376—382.

Cruchet, Paul, Contribution à l'étude des Urédinées. Bull. Soc. vaudoise scienc. natur. 51. 1917, 623—631.

— — Deux Urédinées nouvelles. Bull. Soc. vaudoise Scienc. natur. 51. 1916. 73—79.

Dietel, P., Über Puccinia obscura Schröt. und einige verwandte Puccinien auf Luzula. Ann. mycol. 27. 1919, 10 S., 1 Abb. III 4.

— — Über die wirtswechselnden Rostpilze. Centralbl. f. Bakt. usw. II, 48. 1918, 470 bis 500.

— — Über einige neue oder bemerkenswerte Arten von Puccinia. Annal. mycol. 15. 1917, 492—494.

— — Über die systematische Stellung von Uredo alpestris Schröt. Ann. Mycol. 14. 1916. 98 u. 99.

— — Versuche über die Keimungsbedingungen der Teleutosporen einiger Uredineen III. Centralbl. f. Bakt. usw., II, 42. 1915, 698—705.

— — Betrachtungen zur Systematik der Uredineen. Mykol. Centralbl. 5. 1914, H. 2, 65—73.

— Über einige neue und bemerkenswerte Uredineen, Ann. mycol. 12. 1914, 83.

— — Kurze Notiz über die Kerne in den Teleutosporen von Uromyces Rumicis (Schum.) Wint. und Uromyces Ficariae (Schum.) Lév. Ann. mycol. 12. 1914, 422 u. 423.

Dodge, B. O., Studies in the genus Gymnosporangium. — II. Report on cultures made in 1915 and 1916. Bull. Torrey Bot. Club 45. 1918, 287—300, 1 Taf.

— — Studies in the genus Gymnosporangium. III. The origin of the teleutospore. Mycologia 10. 1918, 182—193, 3 Taf.

— — Studies in the Genus Gymnosporangium. Mem. Brooklyn Bot. Gard. 1. 1918. 128 bis 140, 1 Taf.

— — Relationship between Roestelia transformans and R. botryapites. Torreya 15. 1915. 133 u. 134.

Dodge, B. O., und Adams, J. F., Notes relating to the Gymnosporangia on Myrica and Comptonia. Mycologia 9. 1917, 23—29, 2 Taf. 1 Abb.

Doran, W. L., The minimum, optimum, and maximum temperatures of spore germination in some Uredinales. Phytopathology 9. 1919, 391—402, 1 Abb., Repr New Hampshire Sta. Sci. Contrib. 14. 1919, 391—402.

Durrell, L. W., Factors influencing the uredospore germination of Puccinia coronata. (Ref.) Phytopathol. 8. 1918, 81 u. 82. IV 1a.

Eriksson, Jacob, Die schwedischen Gymnosporangien, ihr Wirtswechsel und ihre Spezialisierung. Nebst Bemerkungen über die entsprechenden Formen anderer Länder. Kungl. Svenska Vetenskapsakad. Handling. 59. 1919, 82 S., 4 kol. Taf.

— — Études biologiques et systématiques sur Gymnosporangium clavariaeforme et Gymn. tremelloides, en Suède. Note préliminaire. C. r. Acad. sci. 168. 1919. 470—473.

— — Zwei russische Gymnosporangien; eine biologisch-systematische Studie. Ark. f. Bot. 15. 1918, Nr. 20, 23 S., 3 Taf.

Eriksson, Jakob et Hammerlund, Carl, Essai d'immunisation de la Rose trémière contre la maladie de la Rouille (Puccinia Malvacearum Mont.). C. r. Acad. Sci. 158. 1914, 420—422. IV 1 b.

Evans, J. B. P., Uromyces pedicellatus n. sp., uredinée nuisible aux graminées Eragrostis abessinica et E. curvula au Transvaal, Union de l'Afrique du Sud. Kew. Bull. 1918, 228 u. 229, Abb. III 4.

— — The South African Rust Fungi. I, The Species of Puccinia on Compositae. Transact. Roy. Soc. South Africa 5. 1916, 637—646, 5 Taf.

Fischer, Eduard, Publikationen über die Biologie der Uredineen im Jahre 1913, 1914, 1915, 1916, 1917, 1918. (Sammelreferat) Zeitschr. f. Bot. 6. 1914, 625—636; 7. 1915, 417—430; 8. 1916, 360—370; 9. 1917, 489—501; 10. 1918, 389—395; 11. 1919, 285 bis 295.

— — Der Wirtwechsel der Uredineen Thecopsora sparsa und Pucciniastrum Circaeae Centralbl. f. Bakt. usw. II, 46. 1916, 333 u. 334.

— — Mykologische Beiträge I—IV, V—X u. Forts. Mitteil. naturforsch. Gesellsch. Bern 1915 (1916), 1916 (1917) 125, 1917 (1918) 24 u. 25 u. 58—95, 1918, 72—95. IV 1 b.

— — Ein neuer Astragalus bewohnender Uromyces aus dem Wallis und einige andere Beobachtungen über die Walliser Uredineen-Flora. Bull. Soc. Murithienne 38. 1914, 7.

— — Beiträge zur Biologie der Uredineen. Mycol. Centralbl. 5. 1914, 113.

Fragoso, R. G., Contribución a la flora micológica del Guadarrama. Uredales. Trab. Mus. Nac. de Cienc. Natur. Ser. Bot. 1914, 1—44.

Fraser, W. P., Notes on Uredonopsis mirabilis and other rusts. Mycologia 6. 1914, 25 bis 28.

Fromme, F. D., Facultative heteroecism of Peridermium harknessii and Cronartium quercus. Phytopathology 6. 1916, 411 u. 412.

— — Negative heliotropism of the urediniospore germ-tubes of Puccinia Rhamni. Phytopathology 4. 1914, 407.

— — A new Gymnosporangial Connection. Mycologia 6. 1914, 226—230.

Fuhrmann, O., et Mayor, Eug., Voyage d'exploration scientifique en Colombie. II. Mayor, Eug.: Contribution à l'étude des Urédinées de Colombie. Mém. Soc. neuchâtel. d. sc. nat. V. 1914. Ref.: Centralbl. Bakt. II., 51. 1920, 248.

Gaßner, Gustav, Die Teleutosporenbildung und ihre Bedingungen. Zeitschr. f. Bot. 7. 1915, 65—120.

— — Die Teleutosporenbildung der Getreiderostpilze und ihre Bedingungen. Zeitschr. f. Bot. 1915, H. 2, 55 S.

Giddings, N. J., und Berg, A., Apple rust or cedar rust in West Virginia. West Virginia Agric. Exp. Stat. Circ. 15. 1915, 16 S., Abb. III 6, III 8.

Grebelsky, Fanja, Die Stellung der Sporenlager der Uredineen und deren Wert als systematisches Merkmal. Centralbl. f. Bakt. usw. II, 43. 1915, 645—662, 12 Abb. I 1.

Grose, L. R., The alternate hosts of the white pine blister rust. Amer. Forestry 22. 1916, 469—471, 18 Abb. III 8, III 6.

Hariot, P., Sur quelques Urédinées et Ustilaginées nouvelles ou peu connues. Bull. trim. soc. mycol. France 30. 1914, 235—238.

Hasler, Alfred, Beiträge zur Kenntnis der Crepis- und Centaurea-Puccinien vom Typus der Puccinia Hieracii. Centralbl. f. Bakt. usw. II, 48. 1918, 221—286, 12 Abb., 2 Kurvenzusammenst.

Hecke, Versuche über die Biologie des Malvenrostes (Puccinia Malvacearum Mont.). Mitt. d. landw. Lehrkanzeln d. k. k. Hochsch. f. Bodenkult. i. Wien 2. 1914, 455.

Hedgcock, G. G., Identity of Peridermium montanum with P. acicolum. Phytopathology 6. 1916, 64—67. III 8.





Hedgcock, G. G., and Hunt, N. R., Notes on Cronartium cerebrum (Ref.). Phytopathol. 8. 1918, 74. III 8.
— — Some new hosts for Coleosporium inconspicuum. Phytopathology 7. 1917, 68 u. 69.
— — Notes on some species of Coleosporium (Ref.). Phytopathology 7. 1917, 68.
— — Some new hosts for Coleosporium solidaginis (Ref.). Phytopathology 7. 1917, 68.
— — An alternate form for Coleosporium helianthi (Ref.). Phytopathology 7. 1917, 67 bis 68.
— — A Peridermium belonging to Coleosporium terebinthinaceae (Ref.). Phytopathology 7. 1917, 67.
— — The Peridermium belonging to Coleosporium ipomoeae (Ref.). Phytopathology 7 1917, 67.
Hedgcock, G. G., und Long, W. H., The aecial stage of Coleosporium elephantopodis (Ref.). Phytopathology 7. 1917, 66 u. 67.
— — Identity of Peridermium fusiforme with Peridermium cerebrum. Journ. Agric. Research 2. 1914, 247—249. III 8.
— — The alternate stage of Peridermium pyriforme. (Priv. printed) Washington DC. 1914, 3 S. III 8.
Hedgcock, G. G., Bethel, E., u. Hunt, N. R., Cronartium occidentale n. sp., urédinée nuisible à Pinus edulis, P. monophylla, Ribes spp. et Grossularia spp., dans le Colorado et l'Arizona, États-Unis. Journ. Agric. Research 14. 1918. 411—424. 1 Abb., 4 Taf. III 6, III 8.
— — Notes on some western Uredineae (Ref.). Phythopathology 8. 1918, 73 u. 74.
Henning, Ernst, Anteckningar om Gulrosten (Puccinia glumarum). Beilage: Bestämningar av aciditet och sockerhalt i vattenextrakt av vetesorter med olika resistens mot gulrost. Meddel. 192 från Centralanst. f. försöksväsendet. Avdel. f. landtsbruksbotanik. Linköping 1919. IV 1.
Humphrey, H. B., Puccinia glumarum. Phytopathology 7. 1917, 142 u. 143.
Jackson, H. S., Carduaceous species of Puccinia. — I, Species occurring on the tribe Veroniae. Bot. Gaz. 65. 1918, 289—312.
— — The Uredinales of Oregon. Brooklyn Bot. Gard. Mem. 1. 1918, 198—297.
— — The Uredinales of Delaware. Proc. Indiana Acad. Sci. 1917, 311—385.
Jacob, Gina, Zur Biologie Geranium bewohnender Uredineen. Centralbl. f. Bakt. usw. II, 44. 1916, 617—659, 7 Abb.
Keißler, Karl von, Neues Vorkommen von Puccinia Galanthi Ung. Österr. Bot. Zeitschr. 65. 1915, Nr. 7/8, 236—238.
Kern, F. D., North American rusts on Cyperus and Eleocharis. Mycologia 11. 1919. 134 bis 147.
— — North American species of Puccinia on Carex. Mycologia 9. 1917, 205—238.
— — Recent contributions to our kowledge of the genus Gymnosporangium. Science n. ser. 43. 1916, 364.
Kirkwood, J. E., Peridermium pyriforme and Cronartium comandrae. Phytopathology 5. 1915, 223 u. 224.
Klebahn, H., Kulturversuche mit Rostpilzen. Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. 24. 1914, 1—32. IV 2a.
— — Kulturversuche mit Rostpilzen. Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. 26. 1916, 257—277.
— — Über Spezialisierung und spezialisierte Formen im Bereich der Pilze (Rostpilze). Die Naturwiss. 5. 1917, 543—550. II 1, IV 1b.
Kniep, Hans, Untersuchungen über den Antherenbrand (Ustilago violacea Oers) Zeitschr. f. Bot. 11. 1919, 251—284. II 1.
Kunkel, Louis Otto, Nuclear behavior in the promycelia of Caeoma nitens Burrill and Puccinia Peckiana Howe. Amer. Journ. Bot. 1. 1914, 37—47, 3 Taf.
Lerch, J. G., The parasitism of Puccinia graminis Tritici Eriks. et Hum., and Puccinia graminis Tritici-compacti Steckus et Pilus. Phytopathology 9. 1919. III 2.

Long, W. H., Influence of the Host on the Morphological Characters of Puccinia Ellisiana and Puccinia Andropogonis. Journ. Agric. Research 2. 1914, 303—320. IV 1a.

— — An Undescribed Species of Gymnosporangium from Japan. Journ. Agric. Research 1. 1914, 353—356.

— — Five undescribed species of Ravenelia. Bot. Gaz. 61. 1916, 417—424.

Long, W. H., u. Harsch, R. M., Aecial stage of Puccinia oxalidis. Bot. Gaz. 65. 1918, 475—478.

Lüdi, Werner, Puccinia Petasiti- Pulchellae nov. spec. Centralbl. f. Bakt. usw. II, 48. 1918, 76—88, 2 Abb.

— — Über die Zusammengehörigkeit des Aecidium Petasitis Sydow. Mitt. d. naturforsch. Gesellsch. in Bern a. d. Jahre 1916. Bern 1917, S. 35 des Sitz.-Berichtes.

Ludwig, C. A., Notes on some North American rusts with Caeoma-like sori. Phytopathology 5. 1915, 273—281.

— — Continuous rust propagation without sexual reproduction. Proc. Ind. Acad. Sci. 1914, 219—230.

Mains, E. B., Species of Melampsora occurring upon Euphorbia in North America. Phytopathology. 7. 1917, 101—105.

— — The wintering of Coleosporium solidaginis. Phytopathology 6. 1916, 371 u. 372.

Matsumoto, T., Culture experiments with Melampsora in Japan. Ann. Missouri Bot. Gard. 6. 1919, 309—316, 3 Abb. III 8.

— — Infection studies with Melampsora on Japanese willows. Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc. 6. 1915, 22—37, 5 Abb. III 5.

Mayor, Eug., Notes mycologiques. Recherches expérimentales sur quelques Urédinées hétéroiques. Bull. Soc. neuchâteloise scienc. natur. 42. 1916/17 (1918), 62—113.

Melchers, Leo E., A way of abtaining an abundance of large uredinia from artificial culture (Puccinia graminis). Phytopathology 5. 1915, 236. III 2, IV 2 a.

— — und Parker, J. H., Another strain of Puccinia graminis. Kansas Stat. Circ. 68. 1918, 4 S.

Melhus, J. E., u. Durrell, L. W., Cereal rust of small grains. Iowa Sta. Circ. 62. 1919, 3—16, 11 Abb. III 2.

— — The barberry bush and black stem rust of small grains. Iowa Stat. Circ. 35. 1917, 4 S., 6 Abb. III 2.

Migula, W., Die Rost- und Brandpilze. Stuttgart, Frankh sche Verlagshandl. 1917, 132 S., 10 Taf. III 2, I 1.

Mirande, Marcel, Sur un nouvel hôte de l'Uromyces lilii (Link) Fuckel. C. r. soc. biol. 78. 1915, 530 u. 531.

Montemartini, L., The influence of Aecidium clematidis on the leaves of its host. Riv. Patol. Veg. 8. 1916, 165—176. I 5.

— — Über die Überwinterung der Getreideroste in ihrer Uredoform. Riv. path. veget. 7. 1915, 40—44. III 2.

Olive, E. W., und Whetzel, H. H., Endophyllum-like rusts of Porto Rico. Amer. Journ. Bot. 4. 1917, 44—52, 3 Taf.

Orton, C. R., Notes on some polemoniaceous rusts. Mycologia 11. 1919, 168—180. III 9.

— — and Adams, J. F., Notes on Peridermium from Pennsylvania. Phytopathology 4. 1914, 23—26, 1 Taf.

Paul, H., Vorarbeiten zu einer Rostpilz-(Uredineen)-Flora Bayerns. Bayr. Bot. Ges. München 1917, Heft 2, 48—73; 1919, Heft 4, 299—334.

Posey, G. B., Gravatt, G. F., Colley, R. H., Entdeckung von Sori mit Uredosporen von Cronartium ribicola auf den Stengeln von Ribes hirtellum in Maine, Vereinigte Staaten von Amerika. Science, N. F., 46. 1917, 314 u. 315.

Putterill, V. A., Notes on the morphology and life history of Uromyces aloës. So. African Journ. Sci. 15. 1919, 656—662, 6 Abb., 2 Taf.

Reed, G. M., Hursh, C. R., und Brentzel, W. E., A systematic and physiological study of rusts. Missouri Stat. Bul. 147. 1917, 28. III 2.





Rees, C. C., The rusts occurring on the genus Fritillaria. Amer. Journ. Bot. 4. 1917, 368—373, 3 Abb. III 9.

Robinson, Wilfrid, Some experiments on the effect of external stimuli on the Sporidia of Puccinia Malvacearum (Mont.). Ann of Bot. 28. 1914. 331.

Rosen, H. R., Notes on some methods and terms employed in studying the Uredinales. Phytopathology 8. 1918. 581—583.

— — u. Kirby, R. S., A comparative morphological study of aecia of four different rusts found upon barberries in North America. Phytopathology 9. 1919. 569—574. 1 Abb., 2 Taf.

Schmitz, H., Preliminary note on the occurrence of Peridermium balsameum in Washington. Phytopathology 6. 1916, 369—371, 2 Abb. III 8.

Semadeni, O., Beiträge zur Biologie und Morphologie einiger Uredineen. Centralbl. f. Bakt. usw. II, 46, 1916, 451—468, 4 Abb.

(Sorauer, P.) Verschiedene Rostempfänglichkeit. Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. 26. 1916, 49. IV 1 b.

Spaulding, P., Notes on Cronartium comptoniae. III. Phytopathology 7. 1917, 49 bis 51.

— — The white pine blister rust situation. Amer. Forestry 22. 1916, 97 u. 98, 137 u. 138, 2 Abb. III 8.

Stakman, E. C. a. o., New biologic forms of Puccinia graminis. Journ Agric. Research. Washington 16, 1919, 103—105. III 2.

— — Destroy the common barberry (Berberis vulgaris) Farmers Bull. U. S. Dept. Agr. 1058. 1919, 12 S., 7 Abb.

— — u. Levine, M. N., Effect of certain ecological factors on the morphology of the urediniospores of Puccinia graminis. Journ. Agr. Research 16. 1919. 43—77. II 1.

— — u. Levine, M. N., New biologic forms of Puccinia graminis. Journ. Agr. Research 16. 1919, 103—105.

— — and Piemeisel, F. J., Biologic Forms of Puccinia graminis on Cereals and Grasses. Journal agric. Research. 10. 1918, 429—495.

— — und Piemeisel, A new strain of Puccinia graminis (Ref.). Phytopathology 7. 1917, 73.

— — and Piemeisel, F. J., Biologic forms of Puccinia graminis on cereals and grasses. U. S. Dep. Agr., Journ. Agr. Research 10. 1917, 429—496, 7 Taf. III 2, III 4.

— —, Piemeisel, F. J., u. Levine, M. N., Plasticity of biologic forms of Puccinia graminis. Journ. Agr. Research 15. 1918, 221—250, 9 Abb., 3 Taf. III 2.

Sydow, P. et H., Monographia Uredinearum seu specierum omnium adhuc suque diem cognitarum descriptio et adumbratio systematica. Vol. III. Fasc. III. Melampsoraceae — Zaghouaniaceae — Coleosporiaceae. Leipzig (Gebr. Borntraeger) 1914. 193—416, 76 Abb.; 1915, 417—726, 15 Tab.

Thomas, H. E., Cultures of Aecidium Tubulosum and A. Passifloriicola. Phytopathology 8. 1918, 163 u. 164.

Tischler, G., Über latente Krankheitsphasen nach Uromycesinfektion bei Euphorbia Cyparissias. Bot. Jahrb. (Engler) 50. 1914, Sup. 95—110, 7 Abb. II 1.

Tranzschel, W., Kulturversuche mit Uredineen in den Jahren 1911—1913. Mykol. Centralbl. 4. 1914, 70.

Travelbee, H. C., Correlation of certain long-cycled and short-cycled rusts. Proc. Ind. Acad. Sci. 1914, 231—254.

Trotter, A., The Uredinales. Flora Ital. Crypt. 1. 1914, 337—519.

Tubeuf, v., Über das Verhältnis der Kiefern-Peridermien zu Cronartium. Naturwiss. Zeitschr. f. Forst- und Landw. 15. 1917, 268—307, 6 Abb. III 8.

— — Bekämpfung der Ribes bewohnenden Generation des Weymouthskiefernblasenrostes. Naturwiss. Zeitschr. f. Forst- u. Landw. 12. 1914, 137—139. III 6, III 8.

— — Neuere Versuche und Beobachtungen über den Blasenrost der Weymouthskiefer. Naturwiss. Zeitschr. f. Forst- u. Landw. 12. 1914, 484—491. III 8.

Vincens, F., Biological observations on Puccinia vincae. Bul. Soc. Path. Veg. France 4. 1917, 30—36, 1 Abb.

Weir, James R., and Hubert, Ernest E., Cronartium coleosporioides on Pedicularis groenlandica. Phytopathology 8. 1918, 63. III 8.

— — Cultures with Melampsorae on Populus. Mycologia 10. 1918, 194—198. III 8.

— — Recent cultures of forest tree rusts. Phytopathology. 7. 1917, 106—109. III 8.

— — Pycnial stages of important forest tree rusts. Phytopathology 7. 1917, 135—139. 2 Abb. III 8.

— — Inoculation experiments with Peridermium montanum. Phytopathology 6. 1916, 68—70.

Wilfrid, Robinson, Some experiments on the effect of external stimuli on the sporidia of Puccinia Malvacearum (Mont.). Annals of Bot. 28. 1914, Nr. 110, 10 S., 7 Abb.

Wille, Fritz, Zur Biologie von Puccinia Arenariae (Schum.) Winter. Ber. d. Deutsch. Bot. Ges. 33. 1915, 91—95.

Willis, M. A., Puccinia glumarum. Idaho Stat. Bul. 104. 1918, 19.

Wilson, G. W., Rusts of Hamilton and Marion Counties, Indiana. Proc. Ind. Acad. Sci. 1916, 382 u. 383.

Wilson, M., Some Scottish rust Fungi. Journal of Botany 53. 1915, 43—49.

— — Two rust fungi from the Royal Botanic Garden, Edinburgh. Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 8. 1914, 219—221, 2 Taf.

Woronichin, N. N., Rusts in the department of Sotshi. Bul. Appl. Bot. 8. 1915, 769 807, 3 Taf., 5 Abb.

Zimmermann, H., Über Mycocecidien der Rostform Gymnosporangium clavariaeforme (Jacqu.) Reess auf Rotdorn. Sitzber. u. Abhandl. natf. Ges. Rostock N. F. 6. 1916, 1—10, 2 Taf. I 4.

Basidiomyceten.

Banker, Howard J., Type Studies in the Hydnaceae. Mycologia 6. 1914, 231—234

Biers, P. M., The probable parasitism of Coprinus. Bull. Soc. Path. Veg. France 6. 1919, 151, 159 u. 160.

— — The supposed parasitism of Coprinus radians. (= Ozonium auricomum.) Bull. Soc. Path. Veg. France 6. 1919, 63, 72—74.

Burt, E. A., The Thelephoraceae of North America, VIII—X. Ann. Missouri Bot. Gard. 4. 1917, 237—269, 19 Abb.; 5. 1918, 177—203, 14 Abb., 301—370, 32 Abb., 2 Taf.

— — Corticiums causing Pellicularia Disease of the Coffee Plant, Hypochnase of pomaceous Fruits and Rhizoctonia Disease. Ann. Missouri Bot. Garden 5. 1918, 119 bis 132. III 10.

Demelius, Paula, Konidienbildung bei Polyporus lucidus Leyss. (Ganoderma lucidum.) Verhandl. d. k. k. zoolog. bot. Ges. Wien 66. 1916, 494 u. 495.

Egeland, John, Norske resupinate poresopper. (Norwegische resupinate Polyporaceen.) Nyt Magaz. for Naturvidensk. 52. 1914, 123—171.

Falcke, R., Kultur, Diagnose und Entwicklung des echten Hausschwammes, sowie die Kultur eßbarer Pilze (Demonstr. auf der Generalversamml. i. Han.-Münden.) Ber. Deutsch. bot. Ges. 37. 1919 (8)—(15). III 8.

Fitzpatrick, H. M., A parasitic species of Claudopus. Mycologia 7. 1915. 34—47, 1 Abb., 1 Taf.

Frömbling, C., Vom Honigpilz. (Armillaria.) Forstw. Centralbl. 37. 1915, 299—304. III 8.

Graves, A. H., Parasitism in Hymenochaete agglutinans. Mycologia 6. 1914, 279—284, 1 Taf.

Kirchmayr, H., Über den Parasitismus von Polyporus frondosus Fr. und Sparassis ramosa Schäff. Hedwigia 54. 1914, 328—337, 2 Abb. III 8.

Kniep, Hans, Beiträge zur Kenntnis der Hymenomyceten. Zeitschr. f. Bot. 9. 1917, 81—111, 14 Abb., 3 Taf.





Lange, Jakob E., Studies in the Agarics of Denmark. P. I. Kobenhavn, Hagerup 1914. Dansk Bot. Ark. 1. 1914, Nr. 5.

Le Goc, M. J., Further observations on Hirneola auriculajudae. New Phytol. 13. 1914. 122—133, 9 Abb. III 8.

Martin, Ch. Ed., Catalogue systématique des Basidiomycètes charnus, des Discomycètes, des Tubérinées et des Hypocreacées de la Suisse romande. Soc. Mycol. Genèves 1919, 47 S.

Matrucot, Louis, Variations culturales progressives du Champignon basidiomycète charnu (Tricholoma nudum). C. r. Acad. Sci. T. 158. 1914, Nr. 10, 724—726.

Morton, Friedr., Leuchtende Pflanzen. (Agaricus melleus.) Natur 1917, 29—32, 53 bis 58.

Münch, Über Hexenringe. Naturw. Zeitschr. f. Forst- u. Landw. 1914, 133—137. II 1.

— — Weitere Mitteilungen über Hexenringe. Naturwiss. Zeitschr. f. Forst- u. Landw. 15. 1917, 373—377, 3 Abb.

Murrill, W. A., How to know the polypores. Phytopathology 4. 1914, 409.

Nechleba, Der Hallimasch.-Studien, Beobachtungen und Hypothesen. Forstwiss. Centralbl. 37. 1915, 384—392. III 8.

Neger, F. W., Beiträge zur Kenntnis des Rotfäulepilzes. (Trametes radiciperda Hartig). Naturwiss. Zeitschr. f. Forst- u. Landw. 15. 1917, 52—68, 2 Abb. III 8, IV 1a.

Overholts, L. O., The Polyporaceae of Ohio. Ann. of Missouri bot. Gardens 1. 1914. 81—155.

Petch, T., Horsehair blights. (Marasmius spp.) Bot. Gard. Peradeniya 6. 1915. 43 bis 68, 6 Taf.

Ricken, Die Blätterpilze (Agaricaceae) Deutschlands und der angrenzenden Länder, besonders Österreichs und der Schweiz. Leipzig (Th. Osw. Weigel) 1—13. 1910 bis 114, 128 kol. Taf. I 1.

Romell, Lars, Hvarifrån Kommer det Bruna Pulvret å öfre Sidan af Polyporus applanatus och andra Ganoderma-Arter? Svensk Bot. Tidskr. 10. 1916, 340—348.

Rudau, Bruno, Vergleichende Untersuchungen über die Biologie holzzerstörender Pilze. Beiträge z. Biol. d. Pflanz. 1917, 375—458, 6 Taf. III 8.

Sartory, A., Contribution à l'étude anatomique et histologique de quelques champignons du genre Collybia. C. r. soc. biol. 79. 1916, Nr. 20, 1103—1105.

Sharples, A., Host plants of pink disease in Malaya. (Corticium salmonicolor.) Agric. Bul. Fed. Malay States 3. 1915, 203 u. 204. III 10.

Sorauer, Paul, Unsere Baumschwämme. D. prakt. Ratgeber i. Obst- u. Gartenbau 1914. Nr. 19, 177 u. 180, 6 Abb. III 6.

Van der Bijl, P. A., Note on Polysaccum crassipes: A common fungus in eucalyptus plantations around Pretoria. Trans. Roy. Soc. So. Africa 6. 1917, 209—213, 6 Taf. II 1, III 8.

Wehmer, C., Ansteckungsversuche mit Hausschwamm (Merulius lacrymans) und Biologie und Chemie des Hausschwammes. Jahresber. d. naturhist. Ges. Hannov. 18. 1919, 8 u. 9. III 8.

— — Weitere Keimversuche mit Meruliussporen. Ber. d. Deutsch. Bot. Ges. 32. 1914, 254—256. III 8.

Young, V. H., Succesful artificial cultures of Clitocybe illudens and Armillaria mellea. Bot. Gaz. 57. 1914, 524—526, 3 Abb. IV 2a.

Imperfecti.

Anderson, P. J., Index to American species of Phyllosticta. Mycologia 11. 1919, 66 bis 79.

Beach, W. S., Biologic specialization in the genus Septoria. Amer. Journ. Bot. 6. 1919, 1—33, 14 Abb., 1 Taf. IV 1b.

Bisby, G. R., Studies on Fusarium diseases of potatoes and truck crops in Minnesota. Minnesota Sta. Bull. 181. 1919 5—58, 30 Abb. III 3a, III 5.

Brož, Otto, Der Schneeschimmel und seine Bekämpfung. Mitt. d. K. K. landw.-bakter. u. Pflanzenschutzst. Wien. Wien. landw. Zeitg. 1. Sept. 1915, Nr. 70, 5 S. III 2.

Burger, O. F., Variations in Colletotrichum gloeosporioides. Phytopathology 7. 1917, 151. III 6.

Crabill, C. H., A mutation in Phyllosticta. Phytopathology 4. 1914, 396.

Diedicke, H., Über die Systematik der Fungi imperfecti. Mitt. d. Thüring. bot. Ver. H. 13. 1914, 71—79.

Diehl, W. W., Notes on an artificial culture of Rhizoctonia crocorum. Phytopathology 6, 1916, 336—340, 1 Abb.

Dougherty, P. I., Red leaf spot of Hippeastrum. (Phyllosticta?) Phytopathology 6. 1916, 309. III 9.

Duggar, B. M., Rhizoctonia solani in relation to the „Mopopilz" and the „Vermehrungspilz". Ann. Missouri Bot. Gard. 3. 1916, 1—10.

— — Rhizoctonia crocorum and R. solani (Corticium vagum), with notes on other species. Ann. Missouri Bot. Gard. 2. 1915, 403—458, 9 Abb.

Elliot, J. A., An Alternaria on Sonchus. Bot. Gaz. 62. 1916, 414—416, 1 Abb.

Eriksson, Jakob, Fortgesetzte Studien über Rhizoctonia violacea D.C. Ark. f. Bot. 14. 1915, 31 S., 12 Abb. III 4.

Grove, W. B., The British species of Phomopsis. Kew Bull.. Nr. 2. 1917, 49—73, 2 Taf.

Jaap. Otto, Verzeichnis der bei Triplitz in der Prignitz beobachteten Fungi imperfecti. Verh. Bot. Ver. Prov. Brandenburg 58. 1916 (1917), 6.

Klebahn, H., Beiträge zur Kenntnis der Fungi imperfecti. III. (Pestalozzia.) Mykol. Centralbl. 4. 1914, 1—19.

Klöcker, Alb., Chronologische Zusammenstellung der Arbeiten über Saccharomyces apiculatus von 1870—1912. Centralbl. f. Bakt. usw. II, 43. 1915, 369—419.

Köck, Die Pilzgattung Rhizoctonia und ihre landwirtschaftliche Bedeutung. Wiener landw. Zeitg. 68. 1918, 318.

Krainsky, A., Die Actinomyceten und ihre Bedeutung in der Natur. Centralbl. f. Bakt. usw. II. 41. 1914, 649—688, 4 Abb., 2 Taf.

Krüger, Fr.. Beiträge zur Kenntnis einiger Gloeosporien. Mitt. d. K. Biol. Anst. 1914, H. 15, 15.

Kunkel, L. O., A method of obtaining abundant sporulation in cultures of Macrosporium solani. Brooklyn Bot. Gard. Mem. 1. 1918. 306—312, 4 Abb. IV 2 a.

Leger, Marcel, Contribution à l'étude biologique de Necator americanus. Compt. rend. soc biol. 82. 1919, 770—772.

Link, George K. K., A physiologic study of two Fusarium. Bot. Gaz. 57. 1916, 169—209. III a.

Maublanc, A., et Rangel, E., Le Stilbum flavidum Cooke, forme avortée de l'Omphalia flavida n. sp. Bull. trim. soc. mycol. France 30. 1914, 41—47, 1 Abb. III 10.

Moreau, F., Une nouvelle espèce de Spicaria (Sp. Fuligonis), parasite d'un Myxomycète (Fuligo septica). Bull. Trim. Soc Mycol. de France 32. 1916, 33—36, 1 Abb. IV 2b.

Mutto, Elisa, und Pollacci, Gino, Neue Untersuchungen über die morphologischen Veränderungen durch den Nährboden bei Coniothyrium tirolense und Phyllosticta pirina. Rendic. sed. R. Acad. di Lincei. Classe di sci. fis. mat. e nat. 26. 1917, 498—502. (Internat. agrart. Rundschau 1917, 834.)

— — Untersuchungen über Coniothyrium pirina, Phyllosticta pirina und C. tirolense. Rendic. Acc. dei Lincei 24. 1915, 40—42.

Naoumoff, Quelques observations sur une espèce du genre Fusarium rattachée au Gibberella Saubinettii Sacc. Bull. Soc. mycol. France 33. 1914, 54—63.

O'Gara, P. J., Colletotrichum destructivum n. sp. auf Klee und C. solanicolum n. sp. auf Kartoffel im Staate Utah. Mycologia 7. 1915 38—41. III 3 a, III 4.





O'Gara, P. J., An anthracnose of Asclepias speciosa caused by a new species of Colletotrichum. Phytopathology 4. 1914, 410.

Paravicini, E., Zwei neue Fusarien. Fusarium luteum und Fusarium rubrum nebst Untersuchungen über die Bedeutung der Anastomosen. Ann. mycol. 16. 1918, 300 319, 1 Taf.

Peltier, G. L., Parasitic Rhizoctonias in America. Illinois Sta. Bull. 189. 1916, 281 bis 390. 23 Abb.

— — Rhizoctonia in America. Phytopathology 4. 1919, 406.

Rands, R. D., The production of spores by Alternaria solani in pure culture. Phytopathology 7. 1917, 316 u. 317, 1 Abb. III 3a.

Sacca, R. Averna, Cercospora solanicola et Cercospora sp., dématiées nuisibles respectivement au tabac et au sésame dans l'État de Pernambouc, Bresil. Secret. Agr., Bol. Agr. 19. São-Paulo 1918, 70 u. 71. III 5, III 10.

Savelli, M., Prima contribuzione alla conoscenza della flora micologica della provincia di Forli (u. a. Septoria Gardeniae, Hendersonia Viciae-fabae). Malpighia 1914, 18 S. III 9.

Shaw, F. G. F., and Ajrekar, S. L., The genus Rhizoctonia in India. Mem. Dep. Agric. India 7. 1915, 177—192.

Stone, R. E., The life history of Ascochyta on some leguminous plants. II. Phytopathology 5. 1915, 4—10, 1 Abb. III 4.

Taubenhaus, J. J., The probable non-validity of the genera Botryodiplodia. Diplodiella, Chaetodiplodia and Lasiodiplodia. Americ. Journ. of Bot. 2. 1915, 324—331.

— — The non-validity of the genus Lasiodiplodia. Phytopathology 4. 1914, 47.

Taylor, M. W., Preliminary report on the vertical distribution of Fusarium in soil. Phytopathology 7. 1917, 374—378. IV 1a.

Turconi, M., A new disease of bamboo. (Melanconium bambusae = Scirrhia b.) Atti R. Accad. Lincei Rend. Cl. Sci. Fis. Mat. e Nat. 5. ser. 25. 1916, 528—532. III 10.

Van der Lek, Contribution à l'Ètude du Rhizoctonia violacea. Wageningen, Verl. Weenmann, 1917. Meded. v. d. Ryks. Hoogere Land-Tuin en Boschbouwschool. Wageningen 12. 1917, 49—136, 9 Taf.

Weidner, J., Wie läßt sich das Fusarium bekämpfen? Ill. landw. Zeitg. 1915. 351 u. 352, Abb. III 2.

Wollenweber, H. W., Fusaria autographice delineata. Annal. mycologici 15. 1917, 1—56.

— — Conspectus analyticus Fusariorum. — Über Fusarium roseum Link. Ber. Deutsch. bot. Ges. 35, 1917, 732—742, 743—745.

— — Zur Kenntnis des Fusarium oxysporum Schlecht. Jahresber. d. Vereinig. f. ang. Bot. 14. 1916, 121—128, 1 Abb.

Young, Esther, Auf den Inseln Portorico, Desecheo und Mona beobachtete Parasiten aus der Gattung Phyllosticta. Mycologia 7. 1915, 143—150.

Le Rhizoctone (Champignon à réseau violacé). La terre vaudoise 1918, 429 u. 430.

d) Andere Kryptogamen.

Franca, Carlos, La flagellose des Euphorbes. Arch. f. Protistenk. 24. 1914, H. 1, 108—132, 1 Taf., 4 Abb. III 12.

Higley, R., Notes on Cephaleuros virescens. Trans. Illionis Acad. Sci. 10. 1917, 256 bis 258.

Tobler, F., Ein neues tropisches Phyllosiphon, seine Lebensweise und Entwicklung (auf Zamioculcas). Jahrb. f. wiss. Bot. 57. 1917, 1—28, 1 Taf., 11 Abb.

Visentini, A., Die Flagellose der Wolfsmilcharten in Italien. Rendic. d. sed. della R. Acc. dei Lincei 23. 1914, 663—666.

e) Phanerogamen.

Bernatsky, J., Die Unterscheidung der Samen von Cuscuta Trifolii und C. suaveolens nach anatomischen Merkmalen. Kisérletüg. Közlemén 18. 1916, S. 207 bis 209.

Bernbeck, Die Efeufichte bei Woinville. Naturwiss. Zeitschr. f. Forst- u. Landw. 13. 1915, 369—370, 1 Abb. III 8.

Coaz, Über die Verbreitung der Mistel (Viscum album L.) in der Schweiz. Naturwiss. Zeitschr. f. Forst- u. Landw. 16. 1918, 138—195, 3 Abb.

Dewitz, J., Über die Einwirkung der Pflanzenschmarotzer auf die Wirtspflanze. Naturwiss. Zeitschr. f. Forst- u. Landw. 13. 1915, 288—294. I 5.

Domin, K., Vergleichende Studien über den Fichtenspargel mit Bemerkungen über Morphologie, Phytogeographie, Phylogenie und systematische Gliederung der Monotropoiden. Sitz.-Ber. d. Kgl. Böhm. Ges. d. Wiss. 1915, 1—111.

Ehrenberg, Paul, Zur Kleeseidefrage für die anzusäenden Kleefelder. Hannov. Land- u. Forstw. Zeitg. 70. 1917, 207 u. 208.

Falck, Kurt, Ny värdväxt för Cuscuta europaea L. Svensk bot. Tidsk. 10. 1916, 272—273.

Gertz, Otto, Über die Schutzmittel einiger Pflanzen gegen schmarotzende Cuscuta. Jahrb. f. wiss. Bot. 56. 1915, 123—154. IV 2 b.

— — Über einige durch schmarotzende Cuscuta hervorgerufene Gewebeveränderungen bei Wirtspflanzen. Ber. Deutsch. botan. Gesellsch. 36. 1918, S. 62—72.

Hedgcock, G. G., u. Hunt, N. R., Notes on Razoumofskya campylopoda. Phytopathology 7. 1917, 315 u. 316. III 8.

Heinricher, E., Beiträge zur Biologie der Zwergmistel, Arceuthobium Oxycedri, besonders zur Kenntnis des anatomischen Baues und der Mechanik ihrer explosiven Beeren. — Die Keimung und Entwicklungsgeschichte der Wacholdermistel, Arceuthobium Oxycedri, auf Grund durchgeführter Kulturen geschildert. Sitzungsber. Kais. Akad. d. Wiss. 124. 1915, 3. u. 4. H., 50 S., 4 Taf.; 5. H., 34 S., 3 Taf., 5 Abb.

— — Die Keimung und Entwicklungsgeschichte der Wacholdermistel, Arceuthobium Oxycedri, auf Grund durchgeführter Kulturen geschildert. Sitzungsber. d. Akad. d. Wiss. i. Wien, Abt. I, 124. 1915, H. 5, 319—352, 3 Taf., 5 Abb. III 8.

— — Über besondere Keimungsbedingungen, welche die Samen der Zwerg-Mistel Arceuthobium Oxycedri (DC.) M. Bieb. beanspruchen. Centralbl. f. Bakt. usw. II, 42. 1915, 705—711.

— — Über die geotropischen Reaktionen unserer Mistel. (Viscum album L.) Ber. d. Deutsch. Bot. Ges. 34. 1916, 818—829, 1 Taf., 3 Abb.

— — Berichtigende Mitteilung über die Keimungsbedingungen der Samen von Arceuthobium Oxycedri (DC.) M. Bieb. Ber. Deutsch. bot. Ges. 35. 1917, 204—212.

— — Über tötende Wirkung des Mistelschleimes auf das Zellgewebe von Blättern und Sprossen. Anzeig. Akad. d. Wiss. Wien. 54. 1917, 238 u. 239. I 5.

— — Warum die Samen anderer Pflanzen auf Mistelschleim nicht oder nur schlecht keimen. Anzeig. Akad. d. Wiss. Wien 54. 1917, 236—238. I 5.

— — Zur Phyisologie der schmarotzenden Rhinantheen, besonders der halbparasitischen. Die Naturwissensch. 5. 1917, 113—119.

— — Die Bedingungen, unter denen durch den Parasitismus der Zwergmistel (Arceuthobium oxycedri) auf Juniperus Hexenbesen entstehen können. Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. 28. 1918, 193—200. III 8.

Hiltner, L., und Gentner, G., Über das Auftreten der Flachsseide. Prakt. Blätt. f. Pflanzenbau u. Pflanzenschutz 16. 1918, 93 u. 94. III 5.

Holmberg, O., Orobanche caryophyllacea Sm. tagen i Sverige. Botan. Notiser 1917, 193—195, 1 Abb.

Johansson, K., Gotländska värdväxter för Cuscuta epithymum Murr. Svensk Bot. Tidskr. 8. 1914, 379—382.





Kamerling, Z., Ein vergleichender Versuch über die Verdunstung von Viscum album und von einigen sommergrünen und immergrünen Holzpflanzen. Ber. d. Deutsch. Bot. Ges. 32. 1914, 10—16, 2 Abb.

Lecomte, H., Loranthacées de Chine et d'Indo-Chine. Not. Syst. 3. 1915, 156—176.

Marloth, R., und Drege, I. L., Notes on some South African mistletoes and their hosts. So. African Journ. Sci. 11. 1915, 402 u. 403, 1 Taf.

Maybrook, A. C., On the haustoria of Pedicularis vulgaris. Ann. Bot. (London) 31. 1917, 499—511, 5 Abb.

Moreillon, M., Le gui observé sur le maronier d'Inde, en Suisse (Viscum album). Journ. forest. Suisse 70. 1919, 164 u. 165. III 8.

Moewes, F., Die Mistel. Naturdenkmäler, 2. Heft 16/17. Berlin, Borntraeger, 1918. 96 S.

— — Erzeugung von Hexenbesen durch die Zwergmistel (Referat). Naturwiss. Wochenschr. N. F. 17. 1918, 659. II 2.

— — Die Mistel. Berlin, Borntraeger, 1919.

— — Wirkungen des Mistelschleims auf Pflanzengewebe. (Referat.) Naturwiss. Wochenschr. N. F. 18. 1919, 173 u. 174. I 5.

Peglion, V., Le Cuscute esotiche. L'Italia Agric. Piacenza 1914, 64 u. 65, 1 Taf.

Pleijel, Carl, Enny värdväxt för Cuscuta europaea L. Svensk. bot. Tidskr. 10. 1916, 76.

Poeteren, N. van, Der Hanfwürger, Orobanche ramosa L. (Holländ.) Tijdschr. over Plantenziekt. 23. 1917, 1—16, 2 Taf. III 5 (Tabak).

Schellenberg, Gustav, Eine sonderbare neue Wirtspflanze der Lathraea squamaria L. Ber. Deutsche bot. Gesellsch. 37. 1919, 427.

Schumacher, F., Die Insekten der Mistel, Viscum album L. Deutsch. Entom. Zeitschr. 1917, 340—343. IV 2b.

— — Die Insekten der Mistel und verwandten Loranthaceen. Naturw. Zeitschr. f. Forst- u. Landw. 16. 1918, 195—238.

Shaw, F. J. F., Orobanche as a parasite in Bihar. Mem. Dept. Agric. India, Bot. Ser. 9. 1917, 107—130, 4 Taf., 6 Abb.

Simon, Die Schädlichkeit der Flachsseide. Sächs. Landw. Zeitschr. 1917, 170 u. 171.

Somerville, W., Die Mistel in England. Naturwiss. Zeitschr. f. Forst- und Landw. 12. 1914, 207—211.

Tubeuf, v., Vorkommen der Mistel in Großbritannien und Irland. Naturwiss. Zeitschr. f. Forst- und Landw. 12. 1914, 211—214.

— — Die Lichtentaler Allee bei Baden-Baden. Ein Beitrag zur praktischen Bedeutung der Mistel. Naturwiss. Zeitschr. f. Forst- und Landw. 1915, 408—421.

— — Mistel und Naturschutz. Naturw. Zeitschr. f. Forst- u. Landw. 13. 1915, 422 bis 431.

— — Kann der Efeu den Bäumen schädlich werden? Naturwiss. Zeitschr. f. Forst- u. Landw. 13. 1915, 476—481, 5 Abb. III 8.

— — Gärtnerische Kultur der Mistel. Mitt. d. Deutsch. dendrol. Ges. 1917, 188—196. 6 Taf.

— — Wer verbreitet die Mistelbeeren? Forstw. Centralbl. 39. 1917, 224. II 1.

— — Über die Begrenzung der Mistelrassen und die Disposition ihrer Wirtspflanzen. Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. 27. 1917, 241—287, 10 Taf. IV 1b, III 8.

— — Mistel-Drossel. Naturw. Zeitschr. f. Forst- u. Landw. 16. 1918, 289—309. IV 2b.

— — Überblick über die Arten der Gattung Arceuthobium (Razoumowskia) mit besonderer Berücksichtigung ihrer Biologie und praktischen Bedeutung. Naturw. Zeitschr. f. Forst- u. Landw. 17. 1919, 167—273, 50 Abb.

Ule, E., Loranthaceae. Plantae Uleanae novae vel minus cognitae. Notizbl. d. bot. Gart. u. Mus. Dahlem, Nr. 59. 1915, 288—292.

Vogl, J., Efeu (Hedera helix). Forstwiss. Centralbl. 37. 1915, 342—344.

Weir, J. R., Experimental investigations on the genus Razoumofskya. Bot. Gaz. 66. 1918, 1—31, 19 Abb.

Weir, J. R., New hosts for Razoumofskya americana and R. occidentalis abietina. Phytopathology 7. 1917, 140.

— — The polyembryony of Razoumofskya species. Phytopathology 4. 1914, 385.

— — Wallrothiella arceuthobii. Journ. Agric. Research 4. 1915, 369—378, 2 Taf.

— — Some suggestions on the control of mistletoe in the National forests of the Northwest. Forestry Quart. 14. 1916, 567—577.

An investigation on the methods of propagation of mistletoe and the injury caused by that parasite. Bul. Mens. Off. Renseig. Agric. (Paris) 13. 1914, 132—181. III 8.

Dodder of Onions and Carrots (Cuscuta suaveolens). Journ. Board Agric. London 26. 1919, 836 u. 837, 1 Taf. III 5.

Wirkt der Efeu schädigend auf Bäume und Bauwerke? Forstwiss. Centralbl. 37. 1915, 48. III 8.

f) Unkräuter.

Adams, J., The use of chemical sprays for combating weeds. Ann. Rept. Quebec Soc. Protect. Plants 10. 1917/18, 70—78.

Ahr, J., Die Unkrautbekämpfung durch Kainit und Kalkstickstoff auf Ackerland. Deutsch. landw. Presse 1916, 709, 717. IV 2 c.

Baumann, Unkräuter und Hederich. Zeitschr. d. Landw.-Kammer f. Schlesien 18. 1914, 887.

Beauverd, G., Maladies parasitaires (de Melampyrum). Mémoir. d. l. Soc. d. Phys. et d'Hist. natur. d. Genève 38. 1917, 377 u. 378. III 12.

Becker, J., Serologische Untersuchung von Kronrade in Mehl und Kleie. Centralbl. f. Bakt. usw. II, 48. 1918, 417—420. III 11.

Bolland, B. G. C., Common weeds of Egypt; pt. II. Agric. Journ. Egypt 4. 1914, 53 u. 54, 1 Taf.

— — Matthiola humilis und Sisymbrium Irio, häufig vorkommende Unkräuter in Ägypten. The Agric. Journ. of Egypt 4. 2. Teil, 1915, 127 u. 128, 2 Taf.

Böttner, J., Grundsätze für Queckenvertilgung. Der prakt. Ratgeb. i. Obst- u. Gartenbau 1914, 172.

Brand, C., Erfolgreiche Vertilgung der Quecken. Prakt. Ratg. i. Obst- u. Gartenbau 1914, 57.

Brenchley, W. E., Weeds on Arable Land and their Suppression. Journ. Agric. Soc. England 76. 1916, 14—37, 12 Abb.

— — Useful farm weeds. Journ. Board Agric. London 25. 1918, 949—958.

— — Eradication of weeds by sprays and manures. Journ. Bd. Agric. London 25. 1919, 1474—1482.

Burmester, Herm., Einiges über die Nährstoffaufnahme und die Vegetation der gemeinen Quecke (Agriopyrum repens). Fühlings landw. Zeitg. 63. 1914, H. 16, 547 bis 556, 1 Abb.

Cates, H. R., Methods of controlling or eradicating the wild oat in the hard springwheat area. U. S. Dept. Agric. Farmers Bull. 833. 1917, 16 S., 9 Abb.

— — The weed problem in american agriculture. U. S. Dept. Agric. Yearbook 1918, 205—215, 9 Abb.

Chitrowo, W., Atlas von Samen und Früchten der Feldunkräuter aus Mittelrußland. Bull. f. angew. Botan. St. Petersburg 4. 1914, 181—202.

Cockayne, A. H., Puccinia suaveolens als Mittel zur Bekämpfung von Cirsium arvense. (Engl.) The Journ. of Agric. 11. Wellington 1915, 300—302. II 4 c, IV 2 b.

— — California thistle rust. (Pucc. suaveolens.) Journ. Agric. (New Zeal.) 8. 1914, 50 bis 53, 1 Abb. New Zeal. Dept. Agr. Dept. 23. 1915, 109. II 4 c.

Collinge, W. E., Some further observations on the dispersal of weed seeds by wild birds. Journ. Econ. Biol. 9. 1914, 69—71. II 1.

Cox, H. R., Weeds: How to control them. U. S. Dept. Agric. Farmers' Bull. 660. 1915, S. 29, 27 Abb.





Cox, H. R, Die Vertilgung der Farnkräuter auf den Weiden im Osten der Vereinigten Staaten. U. S. Dept. Agric., Farmers' Bull. Nr. 687. Washington 1915. 12 S., 8 Abb.

— — Wild onion: Methods of eradication. U. S. Dept. Agric. Farmers' Bull. 610. 1914, 8 S., 9 Abb.

Darnell-Smith, G. P., u. Ross, H., A fungus disease of prickly pear. Agr. Gaz. N. S. Wales 29. 1918, 440 u. 441, 1 Abb. III 12.

Davey, H. W., Weeds. Journ. Dept. Agric. Victoria, Austral. 15. 1917, 427—434.

David, S., Malva borealis Wallm. Bull. f. angew. Bot. Petersburg 5. 1912, 321. (Russisch.)

Degen, A. von, Konkolymérgézés. (Vergiftung durch Radesamen.) Kisérletügyi Közlemények 19. 1916, 1.

Dethlefs, Hederichbekämpfung durch Kalkstickstoff. Illustr. Landw. Zeitung 34. 1914, 121. IV 2c.

Dettweiler, D., Der Kampf gegen den Hederich. Wochenbl. d. landw. Ver. i. Bayern 1914, 208.

Dittmann, Hederichbekämpfung durch feingemahlenen Kainit. Pommernblatt Landw. Wochenschr. 17. 1914, 225.

Dussere, Destruction des Moutardes sauvages dans les champs de cereales. La terre Vaudoise 1917, 199.

Dusserree C., Versuche zur Bekämpfung des Ackersenfs (Brassica sinapistrum) in den Getreidefeldern. Trav. d. chimie alimentaire et d'hygiène 7. Bern 1916. 357 u. 358.

Eyles, F., Tagetes minuta, composée infestante de la Rhodésie. The Rhodesia Agr. Journ. 15. 1918, 153 u. 154.

Feilitzen, H. von, Kan man utrota malla och ackersenap med karbidkväfve? Tidskr. f. Landtmän Lund 35. 1914, 559 u. 560. IV 2c.

Fleischer, Ampferknöterich und Verwertung des Unkrautes. Landw. Wochenschr. Prov. Pommern 17. 1914, 379.

Frimmel, Franz von, Über Unkräuter. Blätt. f. Obst-, Wein-, Gartenbau u. Kleintierzucht 14. 1916, 94—102.

Froggatt, W. W., Insects and prickly pear. Agr. Gaz. N. S. Wales 28. 1917, 417 bis 426, 4 Abb. IV 2b.

Fruwirth, C., Die Ackerwinde (Convolvulus arvenis.) Arb. d. D. L.-G. H. 268. 1914.

Führer, Bekämpfung des Unkrautes. Mein Sonntagsblatt 1919, 53.

Gartmann, P., Haben Sie noch Hederich? Deutsche landw. Presse 41. 1914. 231.

Gelpke, Walter, Beiträge zur Unkrautbekämpfung durch chemische Mittel, insbesondere durch Schwefelsäure. Hannover (Schäfer) 1914, 72 S, 6 Taf.

Gibson, A., The burdock gelechiid, an insect seed destroyer. (Metzneria lapella, Arctium minus.) Ottawa Nat. 28. 1914, 96. — Rev. Appl. Entom. 3. 1915, 72.

Gordon, G. P., Bracken (Pteris Aquilina): Life History and Eradication. Trans. o. the Highland and agric. soc. Scotld. 28. 1916, 92—106, 9 Abb.

Gray, G. P., Tests of chemical means for the control of weeds. Univ. Calif. Pubs. Agr. Sc. 4. 1919, 67—97, 11 Abb.

Greve, W., Ratschläge zur Bekämpfung der Ackerunkräuter. Illustr. Landw. Zeitung 1919, 200—202.

Grimm, A, M., Hederich-Vertilgung. Der Landbote 35. 1914, 409.

Haag, Ch. H., Vorschläge zur Anstellung von Hederich-Bekämpfungsversuchen. Illustr. Landw. Zeitung, 34. 1914, 358.

Heidema, J., Bekämpfung von Unkräutern. (Holländ.) Groningen, J. B. Wolters 1918, 31 S.

Heller, R., Zur Queckenvertilgung. Wiener landw. Zeitung 65. 1915, 111.

Hermann und Zanen, Versuchsergebnisse der Hederichvertilgung mit Kalkstickstoff im Großherzogtum Luxemburg. Deutsche Landw. Presse, 41. 1914, 67. IV 2c.

Hillmann, P., Bekämpfung des Unkrautes i. J. 1917 u. 1916. Mitteil. D. L.-G., St. 49, **1916**, 799—801. Amtsbl. Landw.-Kammer Kassel 21. 1917, 58—60. Mitt. d. Verb. Deutsch. Maschin.-Prüf.-Anst. 1916, 799.

Hiltner, L., Über die in Bayern in den Jahren 1904/15 durchgeführte Bekämpfung des Hederichs und des Ackersenfs durch Bespritzen mit Eisenvitriollösung. Prakt. Blätt. f. Pflanzenbau u. Pflanzenschutz 14. 1916, 13—16, 1 Abb. IV 2c.

— — Die Hederichbekämpfung im Frühjahr 1916. Prakt. Blätt. f. Pflanzenbau u. Pflanzenschutz 14. 1916, 13—16, 37 u. 38.

— — Über die Bekämpfung des Ackerunkrautes. Jahrbuch der D. landw. Ges. 32. 1917, 97—115.

Hiltner u. Riedl., Neue Versuche über die Wirkung und den Wert verschiedener Hederichbekämpfungsmittel. Mitt. d. kgl. Agrik.-bot. Anst. München. 1914, 420 u. 421.

Johnston, T. H., u. Tryon, H., Insect enemis of prickly pear. Rpt. Prickly-Pear Travel. Com. Queensl. 1912/14, 9—13, u. 14—18, 32—34, 43, 49, 67—81, 92, 105—108, 111, 9 Taf.

— — Diseases of prickly pear. Rpt. Prickly-Pear Travel. Com., Queensland 1912 bis 1914, S. 18—20, 28, 34, 35, 43, 49—51, 59, 63—65, 84, 86, 90, 91, 92, 93—95, 96, 98, 101, 104, 105, 109, 110, 111, 115—125, 3 Taf.

Kadgien, Hederichbekämpfung durch Kalkstickstoff. Illustr. Landw. Ztg. 34. 1914, 101. IV 2c.

Kaiser, P., Zum Kapitel Hederichvertilgung. Ill. Landw. Zeitg. 34. 1914, 402.

Kazi, A. M., Mauvaises herbes communes dans la province de Sind, Inde. The Poona Agric. Coll. Mag. 8. 1917, 179—182.

Kelhofer, E., Der Flughafer im Kanton Schaffhausen und seine Bekämpfung. Ber. d. kanton. landw. Winterschule Schaffhausen 4. 1916.

Kersken, Hans, Die Bekämpfung und Vernichtung der Unkräuter. Hess. landw. Zeitschr. 1914, Nr. 11, 210—212; Nr. 12, 233—235.

Klein, Ludw., Unsere Unkräuter. Samml. naturwiss. Taschenbücher 7. 1915, Heidelberg, C. Winter; 52 u. 159 S., 100 farb. Taf., 25 Abb.

Kleine, R., Die Ackermelde als Unkraut und als Nährpflanze der wichtigsten Rübenschädlinge. Pommernblatt Landw. Wochenschr. 22. 1919, 741. III 3b.

Kling, M., Über die chemische Zusammensetzung einiger Unkräuter, sowie deren Wert als Futter- und Düngemittel. Die landw. Versuchsstat. 85. 1914, 433—470.

Klutmann, Im Kampfe gegen Hederich und Ackersenf. Centralbl. f. d. Provinz Posen 42. 1914, 264.

Krause, Fritz, Giftige Futterunkräuter. Berl. Tierärztl. Wochenschr. 1916, Nr. 23, 272—274, Nr. 24, 284—286.

— — Schädigung der Viehbestände durch giftige Unkräuter. Fühlings landw. Zeitg. 66, 1917, 85—93.

Kühn, O., Erfolgreiche Queckenbekämpfung durch Gründüngung. Der prakt. Ratgeb. i. Obst- u. Gartenbau 1914, 171.

Lamberger, Kalkstickstoff zur Haferdüngung und Hederichbekämpfung. Illustr Landw. Zeitg. 34. 1914, 392. IV 2c.

Lang, W., Zur Hederichvertilgung. Württemb. Wochenbl. f. Landw. Nr. 18. 1914, 6 S.

Laubenstein, Zum Kapitel „Hederichvertilgung". Ill. Landw. Zeitg. 34. 1914, 384.

Lehmann, E., und Snell, K., Die Gattung Ehrenpreis. (Die Bekämpfung des Unkrauts, 12. Stück.) Arb. D. L.-G., Heft 280, 1917.

Lemcke, Alfred, Hederichbekämpfung. Königsberg i. Pr. 1915, 4 S.

Leutz, J. von, Versuche über die Behämpfung des Ackersenfs mit mechanischen und chemischen Mitteln. Prakt. Blätt. f. Pflanzenbau u. Pflanzenschutz 12. 1914, 43—46.

Lindeman, H., Weed control with pulverized kainit. Tijdschr. Plantenziekten 22. 1916, 107—121.

Lipschütz, H., Versuche mit Kalkstickstoff in Österreich zur Vertilgung des Hederichs (Drill) und als Stickstoffdünger. Ill. Landw. Zeitg. 34. 1914, 247.

Maas, H., Die Bekämpfung des Hederichs mit feingemahlenem Kainit. Landw. Zeitung f. Westfalen u. Lippe, 1914, 248. IV 2c.





Maas, H., Die Unkrautbekämpfung mit feingemahlenem Kainit. Deutsche Landw. Presse 41. 1914, 328. IV 2 c.

Maiden, J. H., Weeds of New South Wales. Agric. Gaz. N. So. Wales 28. 1917, 46, 131, 181, 6 Abb.

Malzew, A., On Cuscuta racemosa Mast. and C. arvensis Beyr. in Russia. Bull. appl. Botan. 8. 1915, 257—275.

Martin, J. B., Bekämpfungsversuche gegen den Ackerhahnenfuß (Ranunculus arvensis L.). (Französ.) C. r. Acad. Agric. France. 2. 1916, 420—424.

Morettini, A., Die Verwendung der Schwefelsäure zur Bekämpfung der Getreideunkräuter (Italien). Le Staz. sperim. agrar. Ital. 48. 1915, 693—716. Internat. agrartechn. Rundschau 7. 1916, 90—92. IV 2 c.

Moritz, Hederichvertilgung. Illustr. Landw. Zeitung 34. 1914, 439.

Müller, B., Unkrautbekämpfung mit besonderer Berücksichtigung der Bespritzung mit chemischen Mitteln. Zeitschr. d. Landw.-Kammer Prov. Sachsen 1914, 916.

Müller, K., Das Franzosenkraut (Galinsoga parviflora Cav.). Arbeit. d. D. L.-G. Heft 272. 1914. 31 S., 6 Taf.

Munn, M. T., Spraying lawns with iron sulphate to eradicate dandelions. New York State Stat. Bul. 466. 1919, 21—59, 6 Taf., 2 Abb. IV 2 c.

Nenjukow, F., Matricaria discoidea DC. und Lycopodium clavatum L. im Gouv. Nishnij-Nowgorod. Bull. f. angew. Botanik, Petersb. 7. 1914, 104 u. 105. (Russisch).

Nieschulz, H., Zur Vertilgung der Quecken. Illustr. Landw. Zeitung 36. 1916, 600 u. 601.

Nießen, J., Schaf- und Sumpfgarbe (Achillea). (Die Bekämpfung des Unkrauts. 12. Stück.) Arb. Deutsch. Landw Gesellsch. H. 280. 1919.

Nievert, Über die Vertilgung von Quecken durch Lupinen. Prakt. Ratg. in Obst- u Gartenbau 1914, 109.

Opitz, Die Bekämpfung des Unkrautes unter besonderer Berücksichtigung von Kalkstickstoff und Kainit. Zeitschr. Landw.-Kammer Schlesien, 18. 1914, 617. IV 2 c.

Paczosky, I., Die biologischen Eigentümlichkeiten von Cirsium arvense Scop. Bullet. f. angew. Botanik, Petersburg, 11. 1916, 1—16.

Pieper, H., Der Windhalm (Apera spica venti). Arbeiten d. D. L.-G. Heft 236. 1912.

Rech, Die Bekämpfung des Hederichs. Landw. Zeitschr f. d. Rheinprovinz 15. 1914, 402.

Reitmair, O., Der Kampf gegen das Unkraut. Wiener landw. Zeitung 66. 1916. 621 u. 622.

Remy, Th., u. Vasters, J., Beobachtungen über die Unkrautbekämpfung durch Kainit. Landw. Jahrb. 46. 1914, 627.

— — Weitere Beobachtungen über die Unkrautbekämpfung durch Kainit und einige andere chemische Mittel. Landw. Jahrb. 47. 1915, 137—196. IV 2 c.

Ropp, O., Zur Frage über die Giftigkeit der Kornrade (Agrostemma Githago L.). Bull. f. angew. Bot. 7. 1914, 100.

Rostrup, Sofie, Raevchalemyggens (Oligotrophus alopecuri) Optraeden i Danmark og Forsog med Midler til dens Bekaempelse. Tidsskr. f. Planteavl 26. 1919. 38—51.

Rümker, K. von, Über Unkrautvertilgung. Tagesfragen aus dem modernen Ackerbau, Heft 9, 3. Aufl., Berlin 1917.

Salewsky, Fr., Rechtzeitige Vertilgung der Unkräuter. Erfurter Führer i. Obst- u. Gartenbau 20. 1919, 124.

Siegert, Robert, Die Bekämpfung der Wiesenunkräuter. Bromberg (Schaper) 1918. 8 u. 84 S. IV 3.

— — Vertilgung von Wiesenunkräutern. Ill. landw. Zeitg. 35. 1915, 525—527, 532, 538, Abb.

Sporkhorst, Zur Hederichvertilgung. Deutsche Landw. Presse 41. 1914. 341.

Schaffnit, E., Die Bekämpfung des Hederichs. Landw. Zeitg. Rheinprovinz 1915, 308—311, Abb. Landw. Akad. Bonn-Poppelsdorf, Flugbl. Nr. 2. 1914, 5 S., 6 Abb.; 1915, 5 S.

Scheer, R., Pflege des Wintergetreides und Vertilgung der Unkräuter. Landw. Wochenschr. f. Pommern 17. 1914, 182 u. 183.

Schmid, Hederichvertilgung. Deutsch. Landw. Presse. 41. 1914, 44

— Ackerunkraut. Deutsch. landw. Presse. 1918, 242.

Schnitzler, Die Theorie der Hederichbekämpfung durch feingemahlenen Kainit. Ill. landw. Zeitg. 35. 1915, 279, Abb. IV 2 c.

— Zur Theorie der Hederichbekämpfung durch feingemahlenen Kainit. Ill. landw. Zeitg. 36. 1916, 83. IV 2 c.

Schulz, R., Eignet sich Kalkstickstoff zur Hederichbekämpfung in Schleswig-Holstein? Deutsche landw. Presse 41. 1914, 2. IV 2 c.

Schwab, Wie bekämpft man Moos und Sauergräser auf den Wiesenflächen? Deutsche landw. Presse 41. 1914, 67.

Stapledon, R. G., The eradication of moss. Journ. Board of Agric. 21. 1914/15, 812—816.

Stevenson, J. A., Sorghum halepense, graminée infestante dans l'île de Porto-Rico. Rev. Agric. Puerto Rico 1918, 132—135, 2 Abb.

Stewart, A., A consideration of certain pathologic conditions in Ambrosia trifida. Amer. Journ. Bot. 6. 1919, 34—36.

Stewart, D. R., Eichhornia crassipes auf der Insel Viti Levu (Fidschiinseln). The Fiji Planters' Journ. 2. Suva 1915, 343.

Stocker, Leopold, Beobachtungen über die Hederichvertilgung mit Kalkstickstoff in Österreich. Deutsche landw. Presse 41. 1914, 183. IV 2 c.

Störmer, Kainit und Kalkstickstoff zur Hederichbekämpfung. Illustr. Landw. Zeitung. 35. 1915, 152. IV 2 c.

Störmer, u. Kleine, Über den Futterwert des Ampferknöterich. Deutsch. Landw. Presse 41. 1914, 800.

Störmer, K., Ruhland, Kleine, u. Spieckermann, Unkrautbekämpfungsversuche. Landw. Wochenschr. f. Pommern 1914, Nr. 18, 189—191, 19, 201 u. 202; Ill. landw. Zeitg. 34. 1914, 342 u. 343, 366 u. 367.

Theen, Heinr., Zur Bekämpfung des Huflattichs. Der Landbote 37. 1916, 1097—1099.

Trieschmann, Die Bekämpfung des Hederichs. Landw. Wochenbl. f. Schleswig-Holstein 67. 1917, 219—222.

Tubeuf, C. v., Hederich- und Brandbekämpfung (Kainit). Naturwiss. Zeitschr. f. Forst- u. Landw. 14. 1916, 163 u. 164. IV 2 c.

Vasters, J., Beobachtungen über die Unkrautbekämpfung durch Kainit. Landw. Jahrb. 46. 1914, 627—657. IV 2 c.

Voß, G., Zur Bekämpfung von Ackersenf und Hederich. Illustr. Landw. Zeitung 39. 1919, 324.

Wagner, J. Ph., Die Vogelwicke in den diesjährigen Getreidebeständen. Deutsche landw. Presse 43. 1916, 702 u. 703.

Wahl, C. von, Die Herbstzeitlose und ihre Ausrottung. Mitt. d. Hauptst. f. Pflanzenschutz in Baden. 1916.

Warren, Ernest, The prickly pear pest. Agric. Journ. South Africa 7. 1914, Nr. 3, 387—391, 2 Abb.

Wehsarg, Otto, Die Unkräuter der Hackfrüchte und ihre Bekämpfung. Ill. landw. Zeitg. 1916, 313 u. 314.

— — Das Schälen der Getreidestoppeln und die Bekämpfung des Unkrautes. Ill. landw. Zeitg. 1916, 415 u. 416.

— — Grundzüge einer staatlichen Unkrautbekämpfung. Mitteil. D. L.-G. 32. 1917, 250. IV 2 a, IV 4.

— — Die Verbreitung und Bekämpfung der Ackerunkräuter in Deutschland. I. Biologische Studien und allgemeine Bekämpfung. Arbeit. d. Deutsch. Landw.-Gesellsch. Heft 294, 1918, 515 S., 42 Abb., 5 Taf.

White, C. I., Solanum largiflorum n. sp. signalé comme mauvaise herbe au Queensland. Queensl. Agric. Journ. 8. 1917, 170—172, 1 Taf.





White, J. W., Concerning the growth and composition of clover and sorrel (Rumex acetosella) as influenced by varied amounts of limestone. Pennsylvania Stat. Rpt. 1914, 46—64, 13 Taf. IV 1a.
White-Haney, J., Destruction of prickly pear through the agency of parasitic insects. Ann. Rpt. Dept. Pub. Lands Queensland 1914, 81—83, 3 Taf. IV 2b.
Wittmack, L., Die wichtigsten bei Saatenanerkennung in Frage kommenden Unkräuter und ihre Erkennung. Jahrb. d. D. L.-G. 1915, Lfg. 2, 53—70. IV 1d.
Wörner, Die Vertilgung der Ackerunkräuter. Der Landbote 35. 1914, 711—713.
Zanen, Versuchsergebnisse der Hederichvertilguug mit Kalkstickstoff im Großherzogtum Luxemburg. Deutsch. Landw. Presse 41. 1914, 67. IV 2c.
Zischka, K., Bekämpfung des Klappertopfes. Wiener landw. Zeitung 69. 1919. 483.
Bekämpfet die Unkräuter! Zeitschr. d. Landwk. f. d. Prov. Schles. 1919, 501 u. 502.
Cooperative experiments in weed eradication. Ann. Rept. Ontario Agr. Coll. and Exp. Farm, 41. 1915, 16—17.
Destruction des mauvaises herbes par le bisulfate de soude. Feuill. d'inform. Minist. de l'Agric. Paris 23. 1918, 8.
Destruction des Moutardes sauvages dans le champs de céréales. (Etablissement fédéral de Chimie agricole Lausanne.) La terre vaudoise 1919, 205.
Die Bekämpfung des wilden Knoblauchs. Schweiz. Landw. Zeitschr. 46. 1918. 404.
Die Nutzung der Quecke als Nahrungs- und Futtermittel. Deutsche landw. Presse 44. 1917, 288.
Die Vernichtung des Ackersenfs. (Schweiz. Versuchsanst. Örlikon.) Schweiz. Landw. Zeitschr. 46. 1918, 401.
Distelbekämpfung. Dansk Landsbrug. 1914, Nr. 23. Ref. Mitt. D. L.-G. 29. 1914. 386.
Injurious weed seeds in grasses and clovers harvested for seed in Britain. Journ. Board Agric. London 25. 1918, 941—948.
Ratschläge für die Bekämpfung der Ackerunkräuter, besonders des Hederichs und Ackersenfs. Mitteilung der Ackerbauabteilung der Landwirtschaftskammer. Zeitschr. d. Landwk. f. d. Prov. Schles. 1919, 378 u. 379.
Ratschläge für die Vertilgung der Ackerunkräuter, besonders des Hederichs und Ackersenfs. Deutsch. landw. Presse 1919, 268.
Svovlsyre som sproitemiddel til bekjaempelse av ugraes. Norsk Landmandsbl., Kristiania 36. 1917, 266 u. 267. IV 2c.
State action for the eradication of weeds and the provision of pure seeds. Journ. Board Agric. London 24. 1917, 705—712. IV 4.
Über die Bekämpfung des Hederichs und Ackersenfs. Mitt. d. K. Agrikulturbot. Anstalt München. Prakt. Blätt. f. Pflanzenbau u. Pflanzenschutz 12. 1914. 16.
Über Wesen und Bekämpfung einiger Ackerunkräuter. Landw. Zeitschr. 1919. 45.
Unkrautbekämpfung. Landw. Wochenschr. f. d. Prov. Sachsen 1914, 178.
Weed-killing by machinery. Queensland agric. Journ. 5. 1916, 61, 1 Abb.
Zur Unkrautbekämpfung. Landw. Wochenschr. f. d. Prov. Sachsen 1917. 165.

5. Tierische Feinde.

a) Allgemeines.

Schenk, P. J., In en op den boden levende plantenvijanden I. Tijdschr. over Plantenziekt. 24. 1918, 149—159.

b) Niedere Tiere.

Nematoden. — Mollusken. — Crustaceen und Myriapoden. — Acariden.

Nematoden.

Bessey, E. A. und Byars, The control of the root-knot. (Heterodera radicicola.) U. S. Dept. Agric. Farmers Bul. 648. 1915, 19 S., 20 Abb. III 1.

Byars, L. P, A destructive nematode introduced into the United States. Phytopathology 4. 1914, 45. III 9, IV 1 b.

— — Notes on plant parasitic nematodes. (Ref.) Science n. s. 43. 1916, 219.

— — Experiments on the control of the root-knot nematode, Heterodera radicicola. Phytopathology 9. 1919. 93—104, 1 Taf. IV 2 a, III 9.

Clinton, G. P., Diseases of plants caused by nematodes. (Aphelenchus olesistus.) Connecticut State Stat. Rpt. 1915, 452—462, 2 Taf III 9.

Cobb, N. A., Nematodes and their relationships. U. S. Dep. Agr. Yearbook. 1914, 457 bis 490, 20 Abb.

— — Segmentation in nematodes: Observations bearing on the unsettled question of the relationship of nematodes to other branches of the animal kingdom. Science n. s. 45. 1917, 593, 2 Abb.

— — The mononchs (Mononchus Bastian 1866), a genus of free-living predatory nematodes. Soil Sci. 3. 1917, 431—486, 75 Abb.

— — Tylenchus penetrans n. sp., nématode parasite de la pomme de terre, du cotonnier et d'autres plantes. Journ. Agric. Res. 11. 1917, 27—33, 5 Abb. III 3 a.

Duruz, W. P., A study of the root-nematode (Heterodera radicicola) and its control. Soil Sci. 4. 1917, 481—492, 10 Abb.

Frandsen, P., Eelworm parasites of plants. Mo. Bul. Com. Hort. California 5. 1916, 60—63, 1 Abb.

Garman, H., Two introduced worms of economic interest. (Heterodera.) Journ. Econ. Entom. 8. 1915, 403 u. 404.

Hall, M. C., Nematode parasites of mammals of the orders Rodentia, Lagomorpha and Hyracoidea. Proc. U. S. Nat. Mus. 50. 1916, 1—258, 1 Taf., 290 Abb.

— — A new nematode, Rictularia splendida, from the coyote, with notes on other coyote parasites. U. St. Nat. Mus. 46. 1914, 73—84, 6 Abb.

Hilgermann, und Weißenberg, Richard, Nematodenzüchtung auf Agarplatten. Centralbl. f. Bakt. I, 80. 1918, H. 7, 467—472.

Hofmänner, B., und Menzel, R., Free-living nematodes of Switzerland. Rev. Suisse Zool. 23. 1915, 109—243, 3 Taf.

Laidlaw, W., Eelworms. Journ. Dept. Agric. Victoria 12. 1914, 370—377, 3 Abb. III 3 a.

McClintock, J. A., Experiments on the control of the root-knot nematode. Michig. Sta. Tech. Bull. 20. 1915, 3—23. IV 2 a.

Magath, T. B., Nematode technique. Trans. Amer. Micros. Soc. 35. 1916, 245—256, 6 Abb. IV 2 a.

Melchers, L. E., Root-knot or eelworm attacks new hosts. (Heterodera radicicola.) Ohio Nat. 15. 1915, 551—555, Abb.

— — Heterodera radicicola attacking the Canada thistle. Science n. s. 40. 1914, 241.

Pierantoni, Umberto, Sopra un Nematode parassita della Sagitta e sul suo propabile ciclo evolutivo. 9. Congrès intern. de Zool. Monaco 1913. Rennes 1914, 663 u. 664.

Seurat, L. G., Considérations sur la géonémie des Nématodes. Compt. rend. soc. biol. 82. 1919, 986—988.

— — Sur la résistance vital des Nématodes parasites. Comt. rend. soc. biol. 82. 1919, 988 u 989.

— — Sur la morphologie de l'appareil génital femelle des Nématodes. Compt. rend. soc. biol. 81. 1918, 577—581.

— — Dimorphisme sexuel chez les Nematodes. C. r. soc. biol. 81. 1918, Nr. 21, 1099 bis 1101, 3 Abb.

Schoevers, T. A. C., Tests with some chemicals against root nematodes, II. Meded. Landbouwhoogsch. Wageningen 15. 1918, 85—88. IV 2 a.

— — Versuche mit einigen Chemikalien zur Bekämpfung des Wurzelälchens (an Tomaten). (Holländ.) Meded. v. d. Rijks hoogere Land-, Tuin-en Boschbouhoogschool 12. 1917, 46—48. III 5.





Steiner, G., Bemerkungen über die sogenannte Verpuppung der Rhabditis coarctata Leuckart und das Bilden von Cysten bei Nematoden überhaupt. Biolog. Zentralbl. 39. 1919, 59—65.

Watson, J. R., Combating nematodes by the use of calcium cyanamid. Florida Stat. Rpt. 1916, 55—63. IV 2a.

Eelworm disease. Agric. Gaz. Tasmania 22. 1914, 347.

Gall forming eelworms. (Heterodera.) Gard. Chron. 55. 1914, 187. I 4.

Mollusken.

Baker, F. C., Agriolimax agrestis Linn., mollusque nuisible aux plantes potagères, dans l'État de New-York. Science 47. 1918, 391 u. 392. III 3a, III 5.

Benecke, Wilhelm, Pflanzen und Nacktschnecken. Flora. N. F. 11. 1918, 450—477.

Brosch, Otto, Die Bekämpfung der Ackerschnecke. Landw. Zeitschr. d. o.-ö. Landwirtschaftsges. 1919, 43.

Frickhinger, H. W., Die Nacktschneckenplage 1916 in Nordfrankreich. (Referat.) Naturwiss. Wochenschr., N. F. 18. 1919, 703 u. 704. III 1.

Gorton, G. R., A dangerous snail introduced in California. (Helix pisana.) Mo. Bull. Cal. Com. Hort. 8. 1919, 7—10, 5 Abb. IV 1d.

Hepp, J. A., Kalkstickstoff, ein Mittel gegen Ackerschnecken. Deutsch. Landw. Presse 41. 1914, 275. IV 2c.

Hoffmann, Schneckenbekämpfung im Garten. Prakt. Blätt. f Pflanzenbau u. Pflanzenschutz 13. 1915, 134—136. III 5.

Kemp, Schneckenvertilgung. Ill. Landw. Zeitg. 34. 1914, 740.

Kleine, R., Die graue Ackerschnecke. Pommernblatt Landw. Wochenschr. 18. 1915, 28.

Lebour, Marie V., Some feeding habits of slugs. Ann. Appl. Biol. 1. 1915, 393—395.

Martell, P., Die Ackerschnecke und ihre Bekämpfung. Pommernblatt Landw. Wochenschrift 20. 1917, 301.

Marx, N., Schneckenvertilgung. Prakt. Blätt. i. Obst- u. Gartenbau 1914, 151

Potts, R. W., Slugs in the garden. Gard. Chron. 55. 1914, 375.

Raebiger, H., Zur Schneckenbekämpfung. Ill. landw. Zeitg. 1915, Nr. 52, 345 u. 346.

Reh, L., Gerbsäure gegen Nacktschnecken. Der prakt. Ratgeber i. Obst- u. Gartenbau 33. 1918, 204.

— — Über die Nacktschnecken-Plage im Sommer 1916. Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. 27. 1917, 65—80, 1 Abb.

Ritzema-Bos, J., De geelgevlekte Wormslak (Geomalacus masculosus Allman), eene tot dusver in ons Land onbekende, schadelijke Slak. (Die gelbgefleckte Wurmschnecke.) Tijdschr. over Plantenziekt. 20. 1914, 55—67.

Rörig, G., Die Ackerschnecke. Kais. Biol. Anst. f. Land- u. Forstw. 1915. Flugbl. Nr. 54, 3 S.

— — Die Ackerschnecke und ihre Vertilgung. Amtsbl. d. Landw.-Kammer f. d. Regierungs-Bez. Wiesbaden 1915, 97 u. 98. III 1.

Schwartz, M., Über die Nacktschneckenplage 1916 in Nordfrankreich. Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. 29. 1919, 81—84. III 1.

Tonndorf, Theodor, Chilisalpeter zur Bekämpfung der Schnecke. Möllers Deutsch. Gärtnerzeitg. 31. 1916, 316.

Trieschmann, Die graue Ackerschnecke. Landw. Wochenbl. Schleswig-Holstein 67. 1917, 123—125.

Tunkel, Die graue Ackerschnecke (Ackeregelschnecke). Flugbl.-Samml. über Pflanzenschutz Bonn-Poppelsdorf 1914, 3 S., 4 Abb.; Landw. Zeitschr. Rheinprovinz 1914, 657 bis 659, Abb.

White, W. H., The spotted garden slug. (Limax maximus.) U. S. Dep. Agr., Farmers' Bull. 959, 1918, 8 S., 3 Abb.

Wolff, Heinrich, Gegen die graue Gartenschnecke. Möllers Deutsch. Gärtnerzeitg. 31. 1916, 219.

Zimmermann, Hugo, Die Schnecken als Pflanzenschädiger. Blätt. f. Obst-, Wein-, Gartenbau- u. Kleintierzucht 1917, 147—153.

Gm., Die Schneckenplage. Westdeutsch. Landw. 1914, 78.

Die Schneckenplage im Jahre 1915. Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. 26. 1916. 291 u. 292.

Schneckenfraß im Raps. Zeitschr. d. Landwk. f. d. Prov. Schlesien 1918, Nr. 46, 792 u. 793. III 5.

Crustaceen und Myriapoden.

Collinge, W. E., The economic importance of wood lice. (Isopoda.) Journ. Board Agric. London 21. 1914, 206—212, 1 Abb. III 9.

— — A revised check list of the British terrestrial Isopoda (wood lice), with notes. Journ. Zool. Research 3. 1918, 31—43.

Cory, E. N., and O'Neill, F. H., The hothouse milliped. (Oxidus gracilis.) Maryland Stat. Bull. 206. 1917, 283—294, 3 Abb. III 9.

Moll, F., Holzzerstörende Krebse. Naturw. Zeitschr. f. Forst- u. Landw. 1915, 178 bis 207. III 8.

Acariden.

Banks, Nathan, New Acarina. Journ. Entom. und Zool. VI, 2. 1914, 55—66.

— — The Acarina or Mites. A review of the group for the use of Economic Entomologists. U. S. Dep. Agric. 1915, Nr. 108, 153 S., 294 Abb.

— — New mites, mostly economic. Ent. News 28. 1917, 193—199, 2 Taf.

Chittenden, F. H., Harvest mites, or „chiggers". U. S. Dep. Agr. Farmers' Bull. 671. 1915, 7 S., 3 Abb.

DeOng, E. R., Control of red spider. Mo. Bul. Com. Hort. California 7. 1918. 112—120, 3 Abb.

Doane, R. W., Schädliche Milben auf kultivierten und krautigen Pflanzen und Bäumen in Utah, Ver. Staaten. Science, N. F. Band 46. Lancaster., Pa. 1917, 192. (Internat. agrartechn. Rundschau 1917, 980.) III 1.

Ewing, H. E., New species of economic mites. Journ. Econ. Entom. 10. 1917, 497—501, 2 Abb.

— — Mites affecting the poison oak. (Phyllocoptes toxicophagus an Rhus diversiloba.) Proc. Iowa Acad. Sci. 24. 1917, 323—326, 1 Abb.

— — The common red spider or spider mite. (Tetranychus spp.) Oregon Stat. Bul. 121. 1914, 3—95, 1 Taf., 38 Abb.

— — The geographical distribution of our common red spider, Tetranychus telarius. Journ. Ent. and Zool. 6. 1914, 121—132, 1 Abb. IV 1d.

Ewing, H. E., und Stover, A. J., New parasitic mites (Acarina). Entom. News 26. 1915, 109—114, 1 Abb., 1 Taf.

Faust, E. C., Rhizoglyphus sagittatae n. sp., acarien nuisible à la composée Balsamorhiza sagittata, dans l'État de Montana, É.-U. Entom. News 29. 1918, 336—340, 1 Taf.

Felt, E. Porter, New genera and species of gall midges. Proc. U. S. Nat.-Mus. 48. 1915, 195—211, 14 Abb. I 4.

Jegen, G., Die rote Spinne. Schweiz. Zeitschr. f. Obst- u. Weinbau 1918, 177—182.

Kneißl, Ludwig, Über einige ungenügend bekannte Milben. Zool. Anz. 46. 1916, Nr. 8, 253—256.

Lévy, R., Contribution to a study of the toxins of spiders. Ann. Sci. Nat. Zool. 10. ser. 1. 1916, 161—399, 6 Abb. II 1.

McGregor, E. A., The red spiders of America and a few European species likely to be introduced. Proc. U. S. Nat. Mus. 56. 1919, 641—679, 11 Abb., 6 Taf. IV 1d.

— — Descriptions of seven new species of red spiders. Proc. U. S. Nat. Mus. 51. 1917, 581. 590, 7 Taf.

— — The privet mite in the South. (Tenuipalpus bioculatus.) Journ. Econ. Ent. 9. 1916, 556—561, 1 Taf., 1 Abb.

— — Four new tetranychids. Ann. Entom. Soc. Amer. 7. 1914, 354—364, 27 Abb. III 10.





Mc Gregor, E. A., Red spider control. (on cotton.) Journ. Econ. Ent. 7. 1914, 324 bis 336. III 10.

Nalepa, A., Diptilomiopus, eine neue Eriophyidengattung. Verh. d. zool.-bot. Ges. Wien 67. 1917, 226—232.

— — Die Systematik der Eriophyiden, ihre Aufgabe und Arbeitsmethode. Nebst Bemerkungen über die Umbildung der Arten. Verhandl. d. zool.-bot. Ges. i. Wien 67. 1917, 12—38. I 4.

— — Eriophyiden aus Java. (Zweiter Beitrag.) Verhandl. zoolog. bot. Ges. Wien 68. 1918, 40—92.

— — Revision der auf Fagaceen und Ulmaceen Gallen erzeugenden Eriophyinen. Verhandl. zool.-bot. Ges. Wien 69, 1919, 386—401. I 4.

— — Neue Gallmilben. 31.—36. Fortsetzung. Anz. Akad. Wiss. Wien (math.-natw.) 27. 1914, 4 S.; 53. 1916, 283 u. 284; 54. 1917, 52 u. 53 und 151—153; 55. 1918, 3 bis 5 und 351—353. I 4.

O'Gara, P. J., A new mite from the Hawaiian Islands. (Eriophyes an Litchi sinensis.) Science n. ser. 44. 1916, 142. III 8.

Oudemans, A. C., Notizen über Acari 21. Reihe. (Parasitidae.) Tijdschr. v. Entom. 58. 1915, 192—212, 6 Taf.; 59. 1916, 18—54, Abb.

— — Acari, verzameld bij Bonn. Entom. ber. 4. 1914/15, 250 u. 251.

— — Overzicht der tot 1898 beschreven Phthiracaridae. Entom. ber. 4. 1914/15, 212 bis 220.

— — Acarologische aanteekeningen L. I. — Acarologische aanteekeningen L. II. Entom. Ber., Dl. 4. 1913/14, 53—59, 65—73.

Schoevers, T. A. C., Het Spint. (Spinnmilben.) Tijdschr. over Plantenziekt. 25. 1919, 145—155.

Trägardh, I., Schädliche Milben auf mehreren Kulturpflanzen in Schweden. (Schwed.) Meddel. Centralanst. för försöksväs. pa Jordbruksområdet. Entom. Avdel. Nr. 20. Stockholm 1915, 1—50, 20 Abb.

— — Bidrag till kännedomen om spinnkvalstren (Tetranychus Duf.). Kgl. Landbruks-Akad. handl. och tidskr. 54. 1915, 259—310, 20 Abb.

— — Morphologische und systematische Untersuchungen über die Spinnmilben. Tetranychus Dufour. Zeitschr. f. angew. Entomol. 2. 1915. 158—163, 3 Abb.

— — Vara vanligaste spinnkvalster och deras bekämpande. (Tetranychidae.) Kgl. Landtbruks-Akad. Handlingar och Tidskr. 55. 1916, 462—465.

Vuillemin, P., Destruction des tetranyques par la chaleur. Rev. gén. d. Bot. Paris 25. 1914, 643—646. IV 2a.

Wagner, Rud., Über die Acarophilie der Gattung Hicoria Raf. Anz. d. Akad. d. Wiss. Wien 1918, Nr. 1, 13—16. I 4.

Wahl, Bruno, Bekämpfung der Spinnmilben. Wien. landw. Zeitg. 1916, Nr. 51, 334 u. 335, 1 Abb.

Wahl, C. von, Bedrohliches Auftreten von Milben. Bad. landw. Wochenbl. 1914, 718 u. 719.

Weiß, H. B., Über in New-Jersey beobachtete Milben. Entom. News. 26. 1915, 149 bis 152 u. 183.

Yagi, Nobumasa, Preliminary Note on the life-period of the Bulb-mite, Rhizoglyphus echinopus. Ber. Ohara Instit. f. landw. Forsch. in Kuraschiki, Japan I. 1918, Heft 3, 349—360, 8 Abb., 1 Taf. III 9.

Zacher, Frdr., Die „rote Spinne". Gartenflora 64. 1915, 171—182, Abb.

— — Zur Kenntnis der Spinnmilben. Mitt. K. Biol. Anst. Heft 16, 1919, 19—25.

c) Insekten.

Allgemeines. — Orthoptera. — Thysanoptera. — Corrodentia. — Lepidoptera. — Diptera. — Coleoptera. — Hymenoptera. — Rhynchota. — Aphididae. — Coccidae.

Allgemeines.

Bovell, J. R., Acarina and Insecta of Barbados. Rept. Dept. Agric. Barbados, 1916/17, 45–55. II 5b.

Del Guercio, G., Notes and observations on agricultural entomology. Agr. Colon. Italy 12. 1918, 216—230, 5 Abb, 273—323, 41 Abb.. 1919, 31—62, 31 Abb. III 1, III 10.

d'Emmerez de Charmoy, D., Report of studies on entomological problems in South Africa. Reduit, Mauritius: Govt. Ent. 1914, 12 S.

Essig, E. O., The distribution of California insects. Mo. Bul. Com. Hort. California 5. 1916, 113—120, 6 Abb.

Froggatt, W. W., Entomological notes. Agric. Gaz. N. S. Wales 28. 1917, 891—895, 3 Abb.

Fryer, J. C. F., Entomological notes. Ann. Appl. Biol. 6, 1919, 207—209.

Gough, L. H., Entomological notes. Agric. Journ. Egypt. 3. 1914, 103—106, 1 Taf.

Heikertinger, Franz, Nomenklaturprinzipien und wissenschaftliche Praxis. Zeitschr. f. angew. Entomol. 5. 1919, 301—313.

Herrick, G. W., Insects of economic importance. — Outlines of lectures in economic entomology. Ithaca, N. Y.: Carpenter & Co. 1915, 138 S.

Hewitt, C. G., Insect behavior as a factor in applied entomology. Journ. Econ. Ent. 10. 1917, 81—94. II 1.

Howes, P. G., Insect behavior. Boston, Richard G. Badger 1919, 176 S., 68 Taf. II 1.

McColloch, J. W., A method for the study of underground insects. Journ. Econ. Ent. 10. 1917, 183—188, 1 Abb. IV 2a.

Moore, W., How gases enter insects. Ann. Ent. Soc. Amer. 9. 1916, 224—226, 4 Abb. IV 2a.

Noël, P., Lists of economic insects in France. Bul. Lab. Régional Ent. Agric. (Rouen) 1917, Nr. 2. 6—9, 11—15, No. 3. 6—16, No. 4. 10 u. 11. III 1.

Picard, F., Observations biologiques sur quelques insectes de l'Hérault. Bull. soc. entom. de France 1917, No. 19, 355—357.

Rabaud, E., The ecology of some endophytic larvae. Observations and experiments. Bull. Sci. France et Belg. 46. 1912, 1—28, 1 Abb. — 48. 1914, 81—159, 1 Abb. II 1.

Reh, L., Nordamerikanische schädliche Insekten. Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. 25. 1915, 23—26. III 1.

— — Amerikanische schädliche Insekten. Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. 25. 1915, 26 u. 27. III 1.

Sanborn, C. E., Oklahoma insect calendar. Oklahoma Stat. Circ. 39. 1916. III 1.

Schmitt, Cornel, Insekten als Blattminierer. Naturwiss. Wochenschr. N. F. 17. 1918, 721—724, 9 Abb. II 2.

Storey, G., List of Egyptian insects in the collection of the Ministry of Agriculture. Min. Agric. Egypt. Tech. and Sci Serv. Bul. 5. 1916, 5 u. 50 S.

Theobald, F. V., Insect enemies of the allotment holder. Wye, England: Author 1918, 59 S., 27 Abb.

Trägardh, I., Bladminerare. Meddel. f. Centralanst. f. försöksväsend. pa jordbruksomradet Nr. 91, 1914, 29 S., 19 Abb. II 2.

Weiss, H. B., Insects which attract public attention. Sci. Mo. 8. 1919, 179—186, 23 Abb.

— — Notes on several insects not heretofore recorded from New Jersey. Journ. Econ. Ent. 10. 1917, 224. IV 1 d.

Zacher, Beobachtungen über einige schädliche und nützliche Insekten. Mitt. Biol. Reichsanst. Heft 17, 1919, 28—31. IV 2b.





Economic insects in France. Bull. Soc. Path. Veg. France 4. 1917, 8—18, 41. 45 - 47.
Economic insects in South Africa. U. So. Africa, Dep. Agr. Buls., 1918, 19 S., 10 Abb., 20 S., 7 Abb., 11 S., 4 Abb. III 7.
Economic insects in South Dakota. Off. Sta. Entom. S. Dak., 1918. Circ. 1. 8 S.; 2. 2 S., 1 Abb.; 3. 2 S., 1 Abb.; 4. 2 S., 1 Abb.; 5. 3 S., 2 Abb.; 6. 2 S., 1 Abb.; 7. 4 S., 2 Abb.; 8. 7 S., 3 Abb. III 1, IV 4.
Economic insects in Sweden. Meddel. Centralanst. Försöksv. Jordbruksområdet Nr. 139. 1916, 8 S., 8 Abb.; Nr. 164. 1918, 16 S., 12 Abb., 1 Taf.; Nr. 167. 1918, 11 S., 6 Abb.
Entomological investigations. California Sta. Rpt. 1919, 68—70. IV 2a.
Entomological investigations. New Jersey Stat. Bul. 298. 1916, 33—38.
Hawaiian insects. Proc. Hawaii. Entom. Soc. 3. 1916, 270—272, 274, 276—280, 287 u. 288, 292—294, 296—368, 61 Abb. III 10.
Insect enemies of plants and animals. Vie Agric. et Rurale 3. 1914, 365—391, 21 Abb.
Insect notes. New Mexico Sta. Rpt. 1918, 24 u. 25.
(Insects of economic importance in Great Britain.) Ann. Appl. Biol. 4. 1917, 1—14, 28—46, 75—90, 5 Abb.
(Insects of economic importance in Italy.) Redia 12. 1917, 1—359, 17 Abb., 5 Taf.
Studies in Kansas insects. — A treatise descriptive of the more common species. Bul. Univ. Kansas 18. 1917, 329 S., 358 Abb. III 1.

Orthoptera.

Alfaro, A., Destructive grasshoppers in Costa Rica. Rev. Ed. San José, Costa Rica 1915, 7, 1 Abb.
Ball, E. D., How to control the grasshoppers. Utah Sta. Bull. 138. 1915, 79—116. 15 Abb.
— — Efficiency and economy in grasshopper control. Journ. Econ. Ent. 10. 1917, 135—139, 1 Abb. IV 2d.
Barsacqu, M. Jos, Die Bekämpfung der Heuschrecken in Turkestan. Internat. Agrartech. Rundsch. 5. 1914, 594—600.
Bazille, Gaston, Nouveaux procédés de destruction des Acridiens. (Schistocerca tatarica.) Compt. rend. Acad. Sci. 169. 1919, 547—549.
Béguet, M., The destruction of Stauronotus maroccanus in Algeria by means of Coccobacillus acridiorum. Bull. Soc. Pathol. Exot. 7. 1914, 651—653, Rev. Appl. Entom. 3. 1915, 118. IV 2b.
— — Fourth campaign against locusts (Schistocerca peregrina) in Algeria by means of Coccobacillus acridiorum. Bul. Soc. Path. Exot. 9. 1916, 679—682. IV 2b.
Béguet, M., Musso, L., und Sergent, E., Third campaign against locusts (Schistocerca peregrina) in Algeria by means of Coccobacillus acridiorum. Bul. Soc. Path. Exot. 8. 1915, 634—637; Ref. in Rev. Appl. Ent. Ser. A. 4. 1916, 45. IV 2b.
Bodkin, G. E., The destructive South American locust in British Guiana. Journ. Bd. Agric. Brit. Guiana. 11. 1918, 3—10.
Bodkin, G. E., and Cleare, L. D. Jnr., An Invasion of British Guiana by Locusts in 1917, with a complete Illustrated Account of the Life-history of the Species. Bull. Entomol. Res. 9. 1918/19, 341—357.
Borodin. Dm., Über den Einfluß des Coccobacillus acridiorum d'Hérelle auf Locusta (Pachytilus) migratoria L. Entom. Wjestnik Kiew. 11. 1914. Ref. R. of Appl. Entom. Ser. A. 2. 1914, 353. IV 2b.
Bredemann, G., Die Heuschreckenplage in Anatolien und Nordsyrien und ihre Bekämpfung im Jahre 1916. Zeitschr. f. angew. Entomol. 3. 1916. 398—404.
— — Die Heuschreckenplage in Kleinasien und ihre Bekämpfung im Jahre 1916. Die Umschau 1917, 29—34, 11 Abb.
Brindley, H. H., Notes on certain parasites, food, and capture by birds of the common earwig (Forficula auricularia). Proc. Cambridge Phil. Soc. 19. 1918, 167—177.

Bruner, L., South American crickets, Gryllotalpoidea and Achetoidea. Ann. Carnegie Mus. 10. 1916, 344—428.

Bücher, Zusammenfassender Bericht über die Heuschreckenbekämpfung in Anatolien, Syrien und Palästina im Jahre 1916. Tropenpflanzer 20. 1917, 373—387.

Bücher, H., Bauer, V., Bredemann, G., Fickendey, E., la Baume, W., und Loag, J., Die Heuschreckenplage und ihre Bekämpfung. Beihefte zur Zeitschr. f. angew. Entom. Nr. 3. Berlin, Paul Parey 1918, 274 S., 33 Abb., 20 Taf.

Chapman, T. A., Notes on early stages and life history of the earwig. (Forficula auricularia.) Ent. Rec. and Journ. Variation 29. 1917, 25—30, 3 Taf.

Cooley, R. A., Parker, J. R., und Seamans, H. L., Grasshopper control in Montana. Montana Stat. Circ. 76. 1918, 119—147, 16 Abb.

Cordeiro, V. A., In Setubal (Portugal) vorkommende Geradflügler. Broteria, Ser. Zool. 12. Braga 1914, 209—214.

Criddle, N., The egg-laying habits of some of the Acrididae (Orthoptera). Canad. Ent. 50. 1918, 145—151.

Davis, J. J., Grasshopper control in Indiana. Indiana Sta. Circ. 88. 1919, 8 S., 9 Abb.

Dean, G. A., Grasshopper control work in Western Kansas. Journ. Econ. Entom 7. 1914, 67.

Dean, G. A., Kelly, E. G., und Ford, A. L., Grasshopper control in Kansas. Journ. Econ. Entom. 12. 1919, 213—217, 1 Taf.

Enslin, E., Die Wanderheuschrecke (in Deutschland). Internat. Entom. Zeitschr. 12. 1918, 30 u. 31, 42—44, 58—62.

Essig, E. O., The European earwig, Forficula auricularia. Journ. Econ. Ent. 11. 1918, 338, 1 Taf., IV 1d.

Fabre, J. H., The life of the grasshopper. New York, Dodd, Mead & Co. 1917, 8 u. 453 S.

Felt, E. P., Grasshopper control in New York state. Journ. Econ. Entom. 8. 1915, 227—229. III 1.

Fox, H., Notes on Orthoptera and orthopteran habitats in the vicinity of La Fayette, Indiana. Proc. Ind. Acad. Sci. 1914, 287—321.

— — Field notes on Virginia Orthoptera. Proc. U. S. Nat. Mus. 52. 1917, 199—234.

Franz, V., Neuzeitliche Heuschreckenbekämpfung in Kleinasien (Referat). Naturwiss. Wochenschr. N. F. 17. 1918, 190.

Frickhinger, Hans Walter, Die Stellung der Geradflügler im Haushalte der Natur. Natur 1918/19, 183—186, 4 Abb.

Friederichs, K., Wanderheuschrecken und ihre Bekämpfung. Naturwissensch. 7. 1919, 345—352.

Fritze, A., Eine neue Varietät von Decticus verrucivorus L. Entom. Rundschau 35. 1918, 11 u. 12.

Fulton, B. B., The tree crickets of New York: Life history and bionomics. New York State Sta. Tech. Bull. 42. 1915, 3—47, 21 Abb., 6 Taf.

Gibson, A., The control of locusts in eastern Canada. Canada Dept. Agric. Ent. Branch Circ. 5. 1915, 8 S., 6 Abb.

Glaser, R. W., Forficula auricularia in Rhode Island. Psyche 21. 1914, 157 u. 158. IV 1d.

Glaser, R. W., und Wilcox, A. M., On the occurrence of a Mermis epidemic amongst grasshoppers. Psyche 25. 1918, 12—15. IV 2b.

Guyton, T. L., Grasshoppers. Mo. Bul. Ohio Stat. 3. 1918, 204—207.

Herrick, G. W., und Hadley, jr. C. H., The lesser migratory locust (Melanoplus atlanis). New York Cornell Stat. Bul. 378. 1916, 5—45, 6 Taf., 17 Abb.

— — The control of grasshoppers in New York State. N. Y. State Col. Agric. Cornell Ext. Bul. 4 1916, 71—79, 8 Abb.





Hunter, S. J., und Claassen, P. W., Grasshopper control in the southern division of Kansas. Journ. Econ. Ent. 7. 1914, 73, 83, 3 Taf.

Jones, C. R., Grasshopper control. Colorado Stat. Bul. 233. 1917, 3—29, 17 Abb.

— — Fighting grasshoppers, including the results of a campaign conducted in 1916 and suggestions for the control of this pest. Colo. Agr. Coll. Exp. Serv. Bull. 1, 1917, 12 S.

Jones, D. W., The European earwig and its control. U. S. Dep. Agr. Bull. 566. 1917, 12 S., 8 Abb. IV 1d.

Karny, Heinrich, Zwei neue Laubheuschrecken aus Albanien. Verh. d. zool.-bot. Ges. 68. Wien 1918, 35—39.

Krauße, A., Ergänzende Bemerkungen speziell über das phagische Verhalten von Decticinen- und Mantis-Arten. Centralbl. f. Bakt. usw. II, 45. 1916, 262 u. 263.

Löchner, Chr., Zur Vertilgung der Maulwurfsgrillen (Werren). Prakt. Ratgeb. im Obst- und Gartenbau 1914, 399.

Lounsbury, C. P., Some phases of the locust problem. So. African Journ. Sci. 12. 1915, 33—45.

Lunardoni, A., Über die Heuschreckenbekämpfung in Italien. Intern. agrartechn. Rundschau 1915, 570—583, 6 Abb. III 1.

Lüstner, Gustav, Die Nahrung des Ohrwurmes (Forficula auricularia L.). Centralbl. f. Bakt., Parasitenk. u. Infektionskrankh. II. Abb, 40. 1914, 482—514. IV 2b.

McKillop, A. T., und Gough, L. H., Report on the great invasion of locusts in Egypt in 1915 and measures adopted to deal with it. Cairo Min. Agric. 1916, 10 u. 72 S., 14 Taf., 2 Abb.

Massini, P. Caride, Destruction of the migratory locust (Sarcophaga). Ann. Soc. Rur. Argentina 51. 1917, 309—314, 1 Taf. IV 2b.

Meißner, Otto, Die Nahrung der Laubheuschrecken. Internat. Entom. Zeitschr. 12. 1918, 120—128.

Melander, A. L., und Yothers, M. A., The coulee cricket. (Peranabrus scabricollis.) Washington Stat. Bul. 137. 1917, 56 S., 37 Abb.

Merrill, D. E., Grasshopper control. New Mexico Stat. Bul. 102. 1915, 32 S., 19 Abb.

Milliken, F. B., Methods of controlling grasshoppers. Kansas Stat. Bul. 215. 1916. 5—30, 19 Abb.

Morrill, A. W., Entomology. (Melanoplus differentialis.) Arizona Sta. Rpt. 1917, 472 u. 473.

— — Experiments with grasshopper baits, with incidental observations on the habits and destructiveness of the differential grasshopper. (Melanoplus differentialis.) Journ. Econ. Ent. 11. 1918, 175—186. IV 2a.

Nabours, R. K., Parthenogenesis and crossing-over in the grouse locust Apotettix. Amer. Nat. 53, 1919, Nr. 625, 131—142.

Packard, W. E., Control of grasshoppers in Imperial Valley. Californ. Sta. Circ. 143. 1915, 11 S., 8 Abb.

Pantanelli. E., Expériences et observations faites en Italie sur les principaux systèmes de lutte contre les sauterelles. Le Staz. sperim agr. ital. 51. 1918, 245—305.

Paoli, G., La lutte contre les sauterelles dans la Capitanate, Italie, en 1917. Boll. d. Min. p. l'Agr. e p. l'Ind. 16. 1918, 1—5, 1 Karte.

— — La lutte contre les sauterelles dans la Capitanate, Italie, en 1919. La Propag. Agricola, 2. ser. 11. 1919, 184—187.

Paravicini, E., Zur Biologie der Maulwurfsgrille. Schweiz. Zeitschr. f. Obst- u. Weinbau. 1918, Nr. 3, 3 S., Ill 1.

Parker, J. R., Grasshopper control in Montana. Bien. Rpt. Mont. Bd. Hort. 10. 1917 18, 80—85, 4 Abb.

Parks, T. H., A device for sowing grasshopper poison. Journ. Econ. Entom. 10. 1917, 524 u. 525, 1 Taf. IV 2d.

Piers, H., The Orthoptera (cockroaches, locusts, grasshoppers, and crickets) of Nova Scotia, with descriptions of the species and notes on their occurrence and habits. Proc. and Trans. Nova Sco. Inst. Sci. 14. 1916/17, 201—354, 4 Abb., 4 Taf.

Pratt, H. C., The Malayan locust (Pachytylus sp.). Dep. Agr. Fed. Malay Sta., Bul. 24. 1915, 42 S., 4 Abb., 13 Taf.

Ramirez, R., Locust control. Mexico: Dir. Agric. 1917, 60 S.

Ricker, D. A., Experiments with poison baits against grasshoppers. Journ. Econ. Entom. 12. 1919, 194—200. IV 2 a.

Roepke, W., Mitteilung über die javanischen Maulwurfsgrillen. (Orthoptera: fam. Gryllidae [Achetidae], subfam. Gryllotalpinen [Curtilinen]). Treubia (Batavia) 1. 1919, 90—97, 1 Abb.

Rosenberg, Leo, Die Heuschrecken in Palästina Der Tropenpflanzer. 18. 1915, H. 12, 657—670, 3 Abb.

Schmid, Hans, Versuche über die Bekämpfung der Maulwurfsgrille. Landw. Jahrb. d. Schweiz 29. 1915, 595. III 5.

Schouteden, H., Les orthoptéres nuisibles aux plantations en Afrique. (Zonocerus). Rev. zool. afric. 3. 1913/14. 464—470, 2 Abb., 2 Taf.

Schuster, Wilhelm, Außerordentliche Häufigkeit des Sattelträgers Ephippigera vitium moguntiaca. Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. 13. 1917, 317.

Severin, H. C., und Gilberton, Grasshoppers and their control. South Dakota Stat. Bul. 172. 1917, 552—588, 15 Abb.

Smith, Harrison E., The Grasshopper outbreak in New Mexico during the summer of 1913. U. S. Dep. Agric., Bur. Entom., Bull. Nr. 293, 1915, 1—12.

Somes, M. P., The acridiidae of Minnesota. Minnesota Stat. Bul. 141. 1914, 7—100, 4 Taf., 11 Abb.

South, F. W., Summary of locust work for the fourth quarter 1916. Agric. Bul. Fed. Malay States 6. 1917, 21—30.

— — Summary of locust work for the third quarter 1916. Agric. Bul. Fed. Malay States 5. 1916, 64—72.

Stehli, Georg, Die Maulwurfsgrille. Kosmos 1918, H. 1.

Sundberg, R., Report on control work with the locust in Uruguay. Defensa Agric. Uruguay Mem. 1916, 444 S., 51 Taf.

— — Results of work against the locust in Uruguay. Defensa Agric. (Uruguay) Mem. 1915, 154 S., 19 Abb.

Trabut, Combating locusts. Bul. Agric. Algérie Tunisie, Maroc. 21. 1915, 53—74, 16 Abb. IV 2 b.

Trincheri, G., La lutte contre les Sauterelles dans les divers pays. Rome: Instit. Internat. Agric. 1916, 16 u. 187 S.

Tucker, E. S., Experience with an outbreak of grasshoppers on overflowed land in Louisiana. Trans Kans. Acad. Sci., 28. 1916/17, 265—275.

Tümpel, R., Bau und Wirkungsweise der Punktaugen bei Acridium aegypticum L. Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. 10. 1914, 275—282, 5 Abb

Urbahns, T. D., Destroy the grasshoppers. Mo. Bul. Com. Hort. California 6. 1917, 249—253, 4 Abb.

— — Grasshoppers and control measures. Mo. Bull. Dep. Agr. Calif. 8. 1919, 518—528, 8 Abb.

Urich, F. W., Locusts or grasshoppers. Bul. Dept. Agric. Trinidad and Tobago 14. 1915, 120—128, 1 Taf.

Uwaroff, P. P, Die Bekämpfung der Heuschrecken in Rußland. Selskoie Chosiaistwo i Liesowodstwo. Petersburg, 247. 1915, 266—281, 377—414. III 1.

Vayssière, P., Expériences de lutte contre le criquet marocain (Dociostaurus maroccanus), en France. C. r. Acad. Sci. 169. 1919, 245—248.

Velu, H., Combating Schistocerca peregrina in Marocco in 1916 by the biological method. Bul. Soc. Path. Exot. 9. 1916, 682—684. IV 2 b.

Webster, F. M., Some developments in grasshopper control. Journ. Econ. Entom. 8. 1915, 527—535, 1 Abb.
— — Recent grasshopper outbreaks and latest methods of controlling them. U. S. Dept Agric. Yearbook 1915, 263—272, 6 Taf., 3 Abb.
Weiß, H. B., Gryllotalpa gryllotalpa, the European mole cricket in New Jersey. Journ. Econ. Entom. 8. 1915, 500 u. 501.
— —. und Dickerson, E. L., The European mole cricket, Gryllotalpa gryllotalpa, an introduced insect pest. Journ. N. Y. Ent. Soc. 26. 1918, 18—23, 1 Taf. IV 1 d.
Whiting, J. D., Jerusalem's locust plague. Nat. Geogr. Mag. 28. 1915, 511—550, 25 Abb.
Wolff, Max, Ist Diestrammena marmorata de Haan ein Schädling? Centralbl. f. Bakt. usw. II, 45. 1916, 258—262. III 9.
Zacher, Fr., Die Verbreitung der deutschen Geradflügler, ihre Beziehungen zu den Pflanzengesellschaften und ihre Abänderungen in Form und Farbe. Entom. Zeitschr. 29. 1915.
— — Die Geradflügler Deutschlands und ihre Verbreitung. Jena, G. Fischer, 1917, 287 S.
Bekämpfung der Heuschrecken durch vergifteten Köder. Zeitschr. f. angew. Entomol. 3. 1916, 311.
Destroy grasshoppers with poisoned bran bait. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. (Pamphlet) 1918, 4 S., 4 Abb. IV 2 a.
Die Bekämpfung der Heuschrecken in den einzelnen Ländern. (Französ.) Internat. Landw.-Inst., Landw. techn. Abt. 1. Rom 1916, XVI u. 187 S.
Die Bekämpfung der Heuschrecken in Rußland. Zeitschr. f. angew. Entomol. 3. 1916, 433.
La lutte contre les sauterelles: résultat des expériences de 1913. Bull. bi-mens. Off. Gouv. Gén. Alger. Paris, 20. 1914, 26. IV 2 b.
Locusts. (Schistocerca paranensis.) Agric. News, Barbados 14. 1915, 202.
Locust destruction. Wellcome Trop. Research Lab., Entom. Bull. 1. 1914, 16 S.
Mesures concernant la lutte contre les sauterelles, en Italie. Gaz. uffic. del Regno d'Italia. 1918, Nr. 213, 2590. IV 4.
Methods of controlling grasshoppers. Saskatchewan Dept. Agr., Weeds and Seed Branch Bull. 60. 1919, 8 S., 2 Abb.
Migratory locusts in South America. Bull. Dep. Agr. Trinid. and Tobago 14. 1915, 191—199, 5 Taf.
Changa or mole cricket. (Scapteriscus didactylus.) Imp. Dept. Agric. West Indies, Rept. Agr. Dep. St. Lucia 1918/19, S. 8.
Die Maulwurfsgrille. Schweiz. landw. Zeitg. 1918, 441—443.
Die Maulwurfsgrille, ihre Bekämpfung und Vertilgung. Deutsch. Forstzeitg. 33. 1918. 299 u. 300, 1 Abb.
Über den Fang von Maulwurfsgrillen. Erfurt. Führer i. Obst- u. Gartenbau 1914, 27 u. 28.
Unsere Maulwurfsgrille (Gryllotalpa vulgaris L.) in Amerika. Zeitschr. f. angew. Entomol. 3. 1916, 311. IV 1 d.
Zur Biologie der Maulwurfsgrille (Gryllotalpa vulgaris L.). Zeitschr. f. angew. Entomol. 5. 1919, 134.

Thysanoptera.

Ahlberg, Olaf, Beiträge zur Deutung der Zetterstedtschen Thrips-Arten. Entom. Tidskr. 39. Upala 1918, 140—142.
Bagnall, R. S., On a collection of Thysanoptera from St. Vincent, with description of four new species. Journ. Zool. Research 2. 1917, 21—27, 3 Abb.
— — Brief descriptions of new Thysanoptera, X. Ann. and Mag. Nat. Hist. 9. ser. 4. 1919, 253—277.

Hood, J. Douglas, Prosopothrips cognatus, a new North-American Thysanopteron. The Canad. Entom. 46. 1914, 57—59.

— — Descriptions of new American Thysanoptera. Insecutor Inscitiae Menstruus 3. 1915, 1—40, 2 Taf.

— — An outline of the subfamilies and higher groupes of the insect order Thysanoptera. Proc. Biol. Soc. Wash. 28. 1915, 53—60.

— — Hoplothrips corticis: A problem in nomenclature. Entomologist 48. 1915, 102—107.

— — A new Physothrips (Thysanoptera) from Uganda, with a note on Physothrips antennatus. Canad. Entomol. 48. 1916, 130—132, 1 Abb.

— — Two new Thysanoptera from West Africa, with a note on the synonymy of the Phloeothripidae. Psyche 23. 1916, 6—12, 1 Taf.

— — A synopsis of the genus Oxythrips. — A new Plectothrips from Jamaica. Insecutor Inscitiae Menstruus 4. 1916, 37—44; 78—80, 1 Taf.

— — Descriptions of new Thysanoptera. Proc. Biol. Soc. Washingt. 29. 1916, 109—123, 1 Taf.

— — A new Sericothrips from Africa. Bul. Brooklyn Ent. Soc. 12. 1917, 258.

— — An annotated list of the Thysanoptera of Plummers Island, Md. Insecutor Inscitiae Menstruus 5. 1917, 53—65.

— — New genera and species of Australian Thysanoptera. Mem. Queensl. Mus. 6. 1918, 121—150.

— — Two new genera and thirteen new species of Australian Thysanoptera. Proc. Biol. Soc. Wash. 32. 1919, 75—92.

— — (New Thysanoptera.) Insecutor Inscitiae Menstruus 7. 1919, 66—74, 2 Taf.; 90 bis 103, 2 Taf.

Morgan, A. C., New genera and species of Thysanoptera, with notes on distribution and food plants. Proc. U. S. Nat. Mus. 46. 1914, 1—55, 79 Abb.

Shaw, B. H., Thrips as pollinators of beet flowers. U. S. Dep. Agr., Bull. Nr. 104.

Shull, A. F., Parthenogenesis in Anthothrips verbasci. Rept. Michig. Acad. Sci. 16, 1914, 46—48.

Treherne, R. C., Notes on Thysanoptera from British-Columbia. Canad. Entom. 51. 1919, 181—190, 8 Abb., 1 Taf.

Tullgren, A., Faunistic notes on the Swedish Thysanoptera by the late Dr. F. Trybom. Entom. Tidskr. 38. 1917, 33—61.

Watson, J. R., Neue Thysanopteren in Florida. Entom. News. 26. 1915, 49—52, 2 Taf. Entom. News 27. 1916, 126—133, 2 Taf.

— — Thysanoptera of Florida. Fla. Buggist 1. 1918, 53—55, 65—77; 2. 1918, 97—102; 2. 1919, 116—119; 3. 1919, 2—5.

Williams, C. B., Biological and systematic notes on British Thysanoptera. Entomologist 49. 1916, 221—227, 243—245, 275—284, 1 Abb.

— — Notes on some Trinidad thrips of economic importance. Bull. Dep. Agr. Trinid. and Tobago 17. 1918, 143—146, 4 Taf.

Corrodentia.

Andrews, E. A., Termites in the Luskerpore Valley. Indian Tea Assoc., Sci. Dep. Quart. Journ. Nr. 2. 1916, 54—72, 5 Abb., 2 Taf.

Brown, W. H., The fungi cultivated by termites in the vicinity of Manila and Los Baños. Philipp. Journ. Sci., Sect. C. 13. 1918, 223—231, 2 Taf.

Holmgren, Karin, u. N., Report on a collection of termites from India. Mem. Dep. Agr. India, Entom. Ser. 5. 1917, 133—171, 1 Abb.

Hozawa, S., Revision of the Japanese termites. Journ. Col. Sci. Imp. Univ. Tokyo 35. 1915, Art. 7, 161 S., 4 Taf., 39 Abb.

Kofoid, C. A., und Swezy, O., Studies on the parasites of the termites, I—IV. Univ. Calif. Pubs. Zool. 20. 1919, 1—20; 21—40; 41—98, 99—116; 8 Abb; 14 Taf.

Oshima, M., Formosan termites and methods of preventing their damage. Philipp. Journ. Sci. 15. 1919, Nr. 4, 319—383.

Snyder, Th. E., Biology of the termites of the eastern United States, with preventive and remedial measures. U. S. Dep. Agric., Bur. Entomol., Bull. 74. 1914.

— — Termites, or white ants, in the United States: Their damage and methods of prevention. U. S. Dep. Agr. Bull. 333. 1916, 32 S., 5 Abb., 15 Taf. III 8.

— — „White ants" as pests in the United States and methods of preventing their damage. U. S. Dep. Agr. Farmers Bull. 759. 1916 und 1037. 1919. 16 S., 11 Abb. III 8.

— — Some significant structural modifications in Nearctic termites. Proc. Entom. Soc. Wash. 21. 1919, 97—104, 1 Taf.

Warren, E., Termites and termitophiles. So. African Journ. Sci. 16. 1919, 93—112, 3 Taf.

Yano, M., White ants in Japan. Bul. Forest Expt. Stat. Tokyo 1915, 134—142, 3 Taf.

Termites or white ants. Agric. News (Barbados) 13. 1914, 74, 90.

Lepidoptera.

Adkin, R., Ocneria dispar in Britain. Proc. Soc. London Entom. and Nat. Hist. Soc. 1916/17, 1—6. IV 1d.

Ainslie, Notes on Crambids. Journ. of Econ. Ent. 9. 1916, 115—119.

Ainslie, G. G., Crambid moths and light. Journ. Econ. Ent. 10. 1917, 114—123, 2 Abb. IV 2d.

Ainslie, J. G. G., Contributions to a knowledge of the Crambinae of North America. Ann. Entom. Soc. Amer., 11. 1918, 51—62, 11 Abb.

Ainslie, C. N., A note on the economic importance of Samia cecropia. Proc. Entom. Soc. Wash. 20. 1918, 150—152.

Benedict, R. C., An outline of the life history of the clothes moth, Tineola biselliella. Science n. s. 46. 1917, 464—466.

Bishoff, F. C., The bollworm or corn ear worm. U. S. Dep. Agric. Farmers Bull. 872. 1917, 15 S., 7 Abb. III 2, III 10.

Blaschke, Paul, Die Raupen Europas mit ihren Futterpflanzen. Verl. Rich. Liesche, Annaberg 1914, 264 u. 175 S., 34 Taf., Abb.

Bordas, L., Sur quelques points d'anatomie de la tordeuse du chène. (Tortrix veridana L.) Compt. rend. Acad. Sci. 164. 1917, 789—791. III 8.

Braun, Annette F., Life histories of North American Tineina. Canad. Entom. 47. 1915, 104—108.

— — Nepticulidae of North America. Trans. Amer. Ent. Soc. 43. 1917, 155—209.

— — Descriptions of new species of Coleophora. Entom. News 30. 1919, 108—112, 127—131. III 9.

— — Notes on Cosmopterygidae, with descriptions of new genera and species. Entom. News 30. 1919, 260—264.

Burgess, A. F., Report on the gipsy moth work in New-England. U. S. Dep. of Agric. Bur. Entom. Bull. Nr. 204. 1915, 32 S. m. Taf. u. Abb. IV 2b, III 8.

Burkhardt, Franz, Über ein Massenauftreten von Aporia crataegi L. Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. 12. 1916, 212 u. 213.

Busck, A., A new species Bucculatrix injurious to hollyhock. Proc. Entom. Soc. Wash. 21. 1919, 109 u. 110. III 9.

— — On some generic synonymy in the family Gelechiidae. Proc. Entom. Soc. Wash. 21. 1919, 94—96.

Caffrey, D. J., Notes on the poisonous urticating spines of Hemileuca oliviae larvae. Journ. Econ. Ent. 11. 1918, 363—367. II 1.

Chittenden, F. H., The lotus borer. (Pyrausta penitalis.) Journ. Econ. Entom. 11. 1918, 453—457, 1 Taf.

Clarke, W. J., Sphinx convolvuli en Angleterre, en 1917. The Naturalist 1917, Nr. 731, 398.

Cooley, R. A., Control of the army cutworm. Montana Sta. Circ. 47. 1915, 1—3. III 1.
— — Observations on the Life History of the Army Cutworm, Chorizagrotis auxiliaris. Journ. of Agric. Research 6. 1916, 871—882. III 2.
de Crombrugghe de Picquendaele, G., Note on Pyrausta nubilalis in the vicinity of Brussels. Rev. Mens. Soc. Entom. Namur 19. 1919. 17—19; Abs. Rev. Appl. Entom. 7. 1919, 373.
Davis, J. J., and Satterthwait, A. F., Life-History Studies of Cirphis Unipuncta, the True Army Worm. Journ. of Agric. Research 6. 1916, 799—812, 1 Taf., 2 Abb. III 1.
Davis, J. J., und Turner, C. F., Experiments with cutworm baits. Canad. Ent. 50. 1918, 187—192. IV 2a.
Dufrenoy, Jean, Über die parasitären Krankheiten der Processionsraupen der Fichten von Arcachon. C. r. de l'Acad. des sciences 168, 1345 u. 1346. IV 2b.
Dutt, H. L., The campaign against surface caterpillar at Mokameh in 1914/15. (Agrotis ypsilon.) (V. Report.) Agric. Journ. Bihar and Orissa (India) 3. 1915, 1—14, 3 Taf.
— — The greasy surface caterpillar: Its life history and seasonal history. (Agrotis ypsilon.) Agr. Journ. Bihar and Orissa, India 5. 1917, 1—14. III 1.
Essig, E. O., The brown Ctenucha (Ctenucha brunnea). Journ. Ent. and Zool. 7. 1915, 241—244, 1 Taf. III 4.
Fabre, J. H., The life of the catterpillar. (Translat.) New York: Dodd, Mead & Co. 1916, 376 S.
Fabrikant, A. O., The question of fighting Oria musculosa. Zeml. Ghaz. Nr. 35, 1914. 1137 u. 1138. — Rev. Appl. Entom. 3. 1915, 15.
Fernald, H. T., The army worm. (Heliophila unipuncta.) Massach. Bd. Agric. Circ. 22. 1914, 13 S., 1 Taf., 2 Abb.
— — Cutworms. Massachusetts Stat. Circ. 43. 1914; 61. 1916, 2 S. III 1.
Gautier, C., Physiological and pathological studies of economic Lepidoptera. C. r. Soc. Biol. 82. 1919, 720—723. IV 2b.
Gibson, A., The army worm (Cirphus [Leucania] unipuncta). Canada Dept. Agric. Ent. Branch Bul. 9. 1915, 34 S., 19 Abb.
— — Cutworms and their control. Canada Dep. Agr. Entom. Branch Bull. 10. 1915, 31 S., 20 Abb.
— — Autographa californica, macrolépidoptère nuisible à diverses plantes cultivées, au Canada. The Agr. Gaz. of Canada 5. Ottawa 1918, 132—136, 32 Abb.
Goldschmidt, R., On a case of facultative parthenogenesis in the gipsy moth (Lymantria dispar), with a discussion of the relation of partenogenesis to sex. Biol. Bull. Mar. Biol. Lab. Woods Hole 32. 1917, 35—43. II 1.
Grosser, Achtung auf Erdraupen. Zeitschr. d. Landwk. f. d. Prov. Schles. 22. 1918, 383 u. 384.
Hampson, G. F. Duomitus Armstrongi n. sp. und Melisominas metallica n. sp. (Lepid.) Bull. Entom. Research 5. 1914, 245, Taf. XVII. III 10.
Hardenberg, C. B., South African bagworms: Their transformations, life history, and economic importance. I. II. Ann. Natal. Mus. 3. 1917, Nr. 3, 619—686, 3 Taf., 6 Abb.; 4. 1919, Nr. 1, 143—227, 1 Taf., 25 Abb.
Hauder, Franz, Cemiostoma wailesellum Stt. an Genista germanica L. Entom. Zeitschr. 33. 1916, 29, 1 Abb.
Heinrich, C., Two new species of Coleophora. Insecutor Inscitiae Menstruus 3. 1915, 143 u. 144. III 8.
— — On the taxonomic value of some larval characters in the Lepidoptera. Proc. Ent. Soc. Washingt. 18. 1916, 154—164, 4 Abb.
— — A new olethreutid from New York. (O. approximana.) Insecutor Inscitiae Menstruus 7. 1919, 65 u. 66, 1 Taf.
Herold, Werner, Zur Kenntnis von Agrotis segetum Schiff. (Saateule.) Zeitschr. f. angew. Entomol. 5. 1919, 47—60, 9 Abb.





Hinds, W. E., The grass worm or fall army worm (Laphygma frugiperda). Alabama Col. Sta. Bull. 186. 1915, 61—92, 1 Abb., 4 Taf. III 1.

Holloway, T. E., Larval Characters and Distribution of Two Species of Diatraea. Journ. of Agric. Research 6. 1916, 621—626, 1 Taf., 1 Abb. III 2, III 10.

Houser, J. S, Two destructive fall caterpillars. (Datana integerrima, D. ministra.) Mo. Bul. Ohio Stat. 1. 1916, 297—303, 9 Abb. III 6.

Jack, R. W., Cutworms. Rhodesia Agr. Journ. 15. 1918, 225—237, 1 Abb., 3 Taf., 344 bis 348. III 1.

Jones, T. H., Some notes on the life history and habits of Lauron vinosa. Insecutor Inscitiae Menstruus 2. 1914, 108—111.

Kephart, Cornelia F., The poison glands of the larva of the browntail moth (Euproctis chrysorrhoea). Journ. Parasitology 1. 1914, 95—103, 4 Abb.

Kemner, N. A., Coleophora fuscedinella, microlépidoptère nuisible aux bouleaux et á d'autres arbres, en Suède. Kungl. Landbr. Akad. Handl. och Tidskr. 57. 1917, 637 bis 660, 30 Abb. III 6, III 8.

Korff, G., Über ein besorgniserregendes Auftreten der sogenannten Erdraupen. Prakt. Blätt. f. Pflanzenbau u. Pflanzenschutz 13. 1915, 111 u. 112. III 3b, III 5.

Lange, E, Agrotis collina Bdr. und ihr Vorkommen im Sächsischen Erzgebirge. Deutsch. entom. Zeitschr. Iris i. Dresden 31. 1918, 122—129.

Linstow, von, Zur Biologie und Systematik der Psychiden. Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. 10. 1914, 67—71, 7 Abb.

Magerstein, Vinz., Über das Auftreten der C-Eule. Wien. landw. Zeitg. 67. 1917, 116—117. III 2.

Marlatt, C. L., The true clothes mothes. U. S. Dept. Agric., Farmers Bull. 659. 1915, 8 S., 3 Abb.

Marsh, H. D., Plutella maculipennis Curt., ein schädlicher Kleinschmetterling auf angebauten Kreuzblütlern in den Vereinigten Staaten. Journ. of agric. Research 10. 1917, 1—9. (Internat. agrart. Rundschau 1917, 844.) III 5.

Mendes, Catullo, Schmetterlinge der Serra de Gerez in Portugal. Broteria. Ser. Zool. 12. Braga 1914, 204—208.

Meyrick, E., Cosmopteryx phaeogastra n. spec. et C. bambusae n. sp., microlepidoptères vivant respectivement sur le haricot et sur le bambou, dans l'Inde. The Entom. Mo. Mag. 53. (3. Ser. 3) 1917, 257 u. 258.

Mitchell, J. D., Notes on Diacrisia virginica. Entom. News 30. 1919, 191—194. III 1, III 10.

Mitterberger, K, Beitrag zur Mikrolepidopterenfauna von Österreich und dem angrenzenden Teile von Steiermark. Jahresber. d. Wiener entom. Ver. 27. u. 28. Wien 1918, 3—111. III 1.

Mosher, Edna, Pupae of some Maine species of Notodontoidea. Maine Stat. Bul. 259. 1917, 29—84, 5 Abb.

Mosher, F. H., und Webber, R. T., The relation of variation in the number of larval stages to sex development in the gipsy moth. Journ. Econ. Ent. 7. 1914, 368—373.

Müller, H. C., und Molz, E., Beobachtungen über das Auftreten der Erdraupen der Saateule (Agrotis segetum Schiff) im Jahre 1917. Zeitschr. f. angew. Entomol. 5. 1919, 43—46. III 1.

Nagano, K, A study of the Japanese Lasiocampidae and Drepanidae. Bul. Nawa Ent. Lab. Japan 2. 1917, 3 u. 45 u. 140 S., 10 Taf., 9 Abb.

Parks, H. B., Notes on Eleodes tricostata. Journ. Econ. Ent. 11. 1918, 388. III 1.

Pfaff, Aporia crataegi in Rumänien. Entom. Zeitschr. 31. 1917, 33.

Picard, F., The Chelonia caterpillars. Prog. Agric. et Vit. 35. 1914, 261—266, 1 Taf.

Ritzema Bos, J., Eene belangrijke vreterij van de beukenborstelrups of den roodstaart (Dasychira pudibunda L.) in het Elspeter bosch. Tijdschr. over Plantenziekt. 20. 1914, 115—140.

Rossikow, K. N., Bebauung des Brachlandes als Mittel gegen Euxoa (Agrotis) segetum Schiff. und Feltia (Agrotis) exclamationis. Trudy Buro pa Entom. Utschen. Kom. Glaw. Uprawl. St. Petersburg 10. 1914. III 1.

— — Die einfachste Methode zur Bekämpfung von Euxoa segetum Schiff. und Feltia exclamationis. Trudy Buro pa Entom. Utschen. Kom. Glaw. Uprawl. St. Petersburg 10. 1914, 257. III 1.

Sacharov, N., The biology of Feltia (Agrotis) exclamationis and of Euxoa (Agrotis) segetum according to observations in the Govts. of Tula and Tver in 1909 bis 1910.

Schindler, Otto, Etwas über Acronycta aceris L. Zeitschr. d. österr. Entom.-Vereins, Wien 1. 1916, 15. III 6, III 9.

Schulze, Paul, Ein Fraß von Euproctis chrysorrhoea L. am immergrünen Laub. Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. 11. 1915, 40, 1 Abb.

Schwartz, M., Die Erdraupenplage. Mitt. der D. L.-G. 1918, 214—216; Sächs. landw. Zeitschr. 1918, 181—184. III 1, IV 1a.

Sherman, F., und Leiby, R. W., The fall army worm. North Carolina Agr. Exp. Serv. Circ. 79. 1918, 7 S., 1 Abb. III 1.

Shtchegolew, J., The gipsy moth in the Crimea. Sadovod. 1914, 18—30. — Rev. Appl. Entomol. A. 2. 1914, 274 u. 275.

Smart, H. D., The occurrence and oviposition of Tortrix pronuban ain London district. Entomologist 50. 1917, 279 u. 280. III 8.

Smulyan, M. T., Some observations of the webbing clothes moth (Tineola biselliella). Psyche 26. 1919, 71—73.

Spieckermann, B., Bekämpfung der Erdraupen. Landw. Zeitg. f. Westf. u. Lippe 1918, 69 u. 70.

Stichel, H., Einiges über Zeuzera pyrina L. Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. 14. 1918/19, 198—200, 1 Abb. III 6, III 8.

Störmer, Starkes Auftreten der Erdraupen in Pommern. Pommernblatt Landw. Wochenschr. 18 1915, 363. III 1.

Uffeln, K., Die Großschmetterlinge Westfalens. Nachträge und Berichtigungen. 42. Jahresber. d. westf. Provinzialver. f. Wiss. und Kunst, Münster 1914, 41—95.

Ulbrich, E, Über die Raupe von Lymantria dispar. (Madjar.) Rovartani lapok. 24. Budapest 1917, 44—46. III 8.

Vitkovsky, N. N., Oria musculosa in the Government of Ekaterinoslaf according to the data for 1914. — Distribution, biology, and method of control. Rev. Appl. Entom. 3. 1915, 110 u. 111.

Vuillet, A., Parasites de la pyrale du mais (Pyrausta nubilalis) en France. Bull. soc. entom. France 1919, Nr. 17, 308 u. 309. — Rev. Appl. Ent. 8. 1920, 120. IV 2b, III 2.

Wahl, Bruno, Bekämpfung der Erdraupen. Wiener landw. Zeitg. 1916, Nr. 63. III 1.

Walton, W. R., The true army worm and its control (Cirphis unipuncta). U. S. Dept. Agric. Farmers' Bul. 731. 1916, 12 S., 8 Abb. III 1.

Walton, W. R., und Davis, J. J., Cutworms and their control in corn and other cereal crops. U. S. Dept. Agric. Farmers' Bul. 739. 1916, 3 S., 1 Abb. III 2.

Walton, W. R., und Luginbill, P., The fall army worm, or „grass worm", and its control. (Laphygma fruigiperda). U. S. Dept. Agric. Farmers' Bul. 752. 1916, 16 S., 13 Abb.

Watson, J. R., Another migratory moth (Anticarsia gemmatilis, Noctuidae). Entom. News. 26. 1915, 419—422. III 4.

Webster, R. L., The white marked tussock moth. Iowa Stat. Circ. 33. 1916, 4 S., 3 Abb.

Weiss, H. B., Tinea cloacella bred from fungi. Entom. News 30. 1919, 251 u. 252.

Welch, P. S., The aquatic adaptations of Pyrausta penitalis (Lepidoptera); (Nelumbo lutea). Ann. Entom. Soc. Amer. 12. 1919, 213—226. III 12.





Wild, W., Ein auf Cornus sp. im Staate New York beobachteter Kleinschmetterling (Coleophora). Entomologic. News. 26. 1915, 320.

Woodhouse, E. J., und Dutt, H. L., The campaign against surface caterpillar at Mokameh in 1913 (Agrotis ypsilon). (IV. Report.) Agric. Journ. Bihar and Orissa (India) 2. 1914, 16—35, 4 Taf.

Yingling, H. C., The white-marked tussock moth (Hemerocampa leucostigma). Mo. Bul. Ohio Stat. 1. 1916, 265—270, 3 Abb. III 8.

Zimmermann, H., Lebensweise und Bekämpfung der Erdraupe (Agrotis segetum). Fühlings landw. Zeitg. 68. 1918, 140—148. III 1.

— — Die Erdraupen der Wintersaateule (Agrotis segetum Schiff.). Mecklenburg. landw. Wochenschr. 1918, Nr. 9. III 1.

Bekämpfung der Erdraupen. Bad. Landw. Wochenbl. 1918, 146.

Diptera.

Aldrich, J. M., The anthonomyid genus Pogonomyia. Entom. News 29. 1918, 179 bis 185, 1 Abb.

Alexander, C. P., The crane flies of New York. — I, Distribution and taxonomy of the adult flies. New York Cornell Sta. Mem. 25. 1919, 771—993, 366 Abb.

— — The biology of the North American crane flies (Tipulidae). III. The genus Ula. Journ. Entom. and Zool. 7. 1915, 1—9, 8 Abb.

— — The biology of the North American crane flies (Tipulidae. Diptera). IV, The tribe Hexatomini. Journ. Ent. and Zool. 7. 1915, 141—160, 17 Abb.

— —, and Lloyd, J. T., The biology of the North American crane flies (Tipulidae, Diptera). I, II. Journ. Entom. and Zool. 6. 1914, 12—34 u. 105—118, 5 Taf.

Back, E. A., The mediterranean fruit fly in Bermuda. U. S. Dep. Agric., Bur. of Entomol., Nr. 161. 1915, 8 S. m. Taf. u. Abb.

— — Florida and the Mediterranean fruit fly. Quart. Bull. Plant Bd. Fla. 1. 1917, 159—171, 5 Abb., 2 Taf. IV 1d.

— —, und Pemberton, C. E., Parasitism among the larvae of the Mediterranean fruit fly (Ceratitis capitata) in Hawaii during 1914. Rpt. Bd. Com. Agr. and Forestry Hawaii 1913/14, 153—161. IV 2b.

— —, — — Effect of Cold-Storage Temperatures upon the Pupae of the Mediterranean Fruit-Fly. Journ. of Agric. Research 6. 1916, 251—260. IV 2d.

— —, — — The Mediterranean fruit fly in Hawaii. U. S. Dep. Agr. Bull., 536. 1918, 118 S., 24 Abb., 21 Taf. III 6, IV 1d.

Bagnall, R. S., und Harrison, W. H., A preliminary catalogue of British Cecidomyidae (Diptera), with special reference to the gall midges of the north of England Trans. Ent. Soc. London 2—4. 1917, 346—426. I 4.

Banks, N., Greene, C. T., McAtee, W. L., und Shannon, R. C., District of Columbia Diptera: Syrphidae. Proc. Biol. Soc. Washingt. 29. 1916, 173—203.

Baer, W., Über Stegana curvipennis Fall. (Dipt.). Naturwiss. Zeitschr. f. Forst- u. Landw. 12. 1914, 379. III 8.

Bezzi, M., On the Ethiopian fruit flies of the genus Dacus. Bul. Ent. Research 6. 1915, 85—101, 14 Abb.

— — On the fruit-flies of the genus Dacus (s. l.) occurring in India, Burma, and Ceylon. Bull. of entomol. research 7. 1916, 99—121. III 10.

— — New Ethiopian Fruit-flies of the Genera Tridacus and Dacus. Bull. Entomol. Res. 9. 1918/19, 117.

— — Notes on the Ethiopian Fruit-flies of the Family Trypaneidae, other than Dacus (I, II). Bull. Entomol. Res. 8. 1918, 215—251, 1 Taf., 3 Abb. — Bull. Entomol. Res. 9. 1918/19, 13—46, 1 Taf., 3 Abb.

— — Fruit flies of the genus Dacus sensu latiore (Diptera) from the Philippine Islands. Philippine Journ. Sci. 15. 1919, 411—443, 2 Taf.

— — A new Brazilian species of Anastrepha. Bot. Lab. Zool. Gen. e Agr. R. Scuola Super. Agr. Portici 13. 1919, 1—14, 1 Abb.

Cameron, A. E., Life-history of Pegomyia hyoscyami. Annal. of applied biol. 1. 1914, Nr. 1, 43—76, 2 Taf., 4 Abb.

— — Life history of the leaf-eating crane fly, Cylindrotoma splendens. Ann. Entom. Soc. Amer. 11. 1918, 67—89, 19 Abb.

Claassen, P. W., Observations on the life history and biology of Agromyza laterella. Ann. Entom. Soc. Amer. 11. 1918, 9—18, 21 Abb. II 5c.

Clemens, W. A., An ecological study of the May fly Chirotenetes. Univ. Toronto Studies Biol. Ser. 17. 1917, 43 S., 5 Taf., 5 Abb.

Cory, E. N., Notes on Pegomya hyoscyami. Journ. Econ. Ent. 9. 1916, 372—375, 1 Abb.

— — The columbine leaf miner (Phytomyza aquilegiae). Journ. Econ. Ent. 9. 1916, 419—424, 1 Taf., 2 Abb.

Elwyn, A., Effect of humidity on pupal duration and on pupal mortality of Drosophila ampelophila. Bul. Amer. Mus. Nat. Hist. 37. 1917, 221—233. IV 1a.

Felt, E. P., A study of gall midges, III. 30. Report Sta. Entom. New York Mus. Bull. 180. 1916, 127—288. I 4.

— — Asphondylia websteri n. sp. (Cecidomyid.) Journ. Econ. Entom. 10. 1917, 562.

Froggatt, W. W., Experimental work with fruit flies. Agr. Gaz. N. S. Wales 29. 1918, 579 u. 580.

— — The lantana fly (Agromyza lantanae). Agr. Gaz. N. S. Wales 30. 1919, 665—668, 6 Abb.

Frost, S. W., Two species of Pegomyia mining the leaves of dock. (Rumex.) Journ. Agr. Research 16. 1919, 229—243, 1 Abb., 3 Taf. III 12.

Gibson, A., The occurrence of Eumerus strigatus in Canada. Canad. Ent. 49. 1917, 190 u. 191.

Graham-Smith, G. S., Observations on the habits and parasites of common flies. Parasitol. 8. 1916, 440—549, 34 Abb. Parasitol. 11. 1919, 347—384, 2 Taf., 25 Abb.

Greene, C. T., A note on the habit of Pegomyia affinis and other anthomyid genera. Proc. Entom. Soc. Wash. 20. 1918, 160.

Haacke, Zum Schnakenfraß in den Moor- und Heidegegenden. Hannov. landw. Zeitg. 1914, 559—562. III 1.

Hardy, G. H., The book on the fly. London, Wm. Heinemann 1915, 8 u. 124 S., 224 Abb.

Howard, L. O., and Hutchison, R. H., The house fly. U. S. Dep. Agric. Farmers Bull. 851. 1917, 23 S., 15 Abb.

Howlett, F. M., Chemical reactions of fruit flies. Bul. Ent. Research 6. 1915, 297 bis 305, 4 Taf. II 1.

Jepson, F. P., The lantana seed fly. (Agromyza sp.) Dept. Agric. Fiji Pamphlet 31. 1916, 1.

Jones, F. M., Dohrniphora venusta in Sarracenia flava. Entom. News 29. 1918, 299 bis 302, 1 Taf.

Hutchison, R. H., Notes on the larvae of Euxesta notata. Proc. Ent. Soc. Washingt. 18. 1916, 171—177, 5 Abb.

Keilin, D., The adaptative forms of anthomyid larvae; Anthomyidae, the larvae of which are carnivorous. Bul. Soc. Ent. France Nr. 20. 1914, 496—501, 3 Abb.

— — Researches on the larvae of cyclorrhaphous Diptera. — The life cycle of Pollenia rudis, parasite of Allolobophora chlorotica. Comparative biology of the larvae of Diptera. Bul. Sci. France et Belg. 49. 1915, 15—198, 16 Taf., 26 Abb.

Kieffer, J. J., Neue Gallmücken aus Süd-Afrika. Centralbl. f. Bakt. usw. II, 40. 1914, 514—517, 5 Abb. I 4.

Knab, F., A new American fruit fly. (Anastrepha sylvicola.) Insecutor Inscitiae Menstruus 3. 1915, 115—122.

Kurdjumov, N. V., Adia genitalis Schnabl und Leptohylemyia coarctata. Trudy Polt. Selsko-Chasaistw. Apytnoi Stangii 21. Poltawa 1914.





Lutz, A., und Da Costa Lima, A., Contribution to the study of the Brazilian Trypaneidae or fruit flies. Mem. Inst. Oswaldo Cruz 10. 1918, 5—16, 2 Taf., Trans.1 u. 2.

McColloch, J. W., Wind as a factor in the dispersion of the Hessian fly. Journ. Econ. Ent. 10. 1917, 162—170, 1 Abb. IV 1a, III 2.

— — Variations in the length of the flaxseed stage of the Hessain fly. Journ. Econ. Entom. 12. 1919, 252—255. II 1, III 2.

Malloch, J. R., A synopsis of the genera of Agromyzidae, with descriptions of new genera and species. Prov. U. S. Nat. Mus. 46. 1914, 127—154.

— — Description of a new species of Agromyza from Porto Rico. Proceed. Entom. Soc. Washington 1914, 89 u. 90.

Matsumura, S., and Adachi, I., Synopsis of the economic Syrphidae of Japan. Entom. Mag. Japan 2. 1916, Nr. 1, 1—26; 2. 1917, Nr. 4, 133—156; 3. 1917, 14—46. IV 2b.

Matsumura, S., New species of the economic Syrphidae of Japan. Journ. Coll. Agric. Hokkaido Imp. Univ. 8. 1918, Nr. 1, 31 S., 1 Taf. IV 2b.

Melander, A. L., und Spuler, A., The dipterous families Sepsidae and Piophilidae. Washingt. Stat. Bul. 143. 1917, 3—103, 28 Abb.

Metcalf, C. L., Syrphidae of Maine. Maine Sta. Bull. 253. 1916, 193—264, 9 Taf., 1 Abb.

Molz, E., und Pietsch, W., Beiträge zur Kenntnis der Biologie der Gartenhaarmücke (Bibio hortulanus L.) und deren Bekämpfung. Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. 10. 1914, H. 3/4.

Morris, H. M., On the larval and pupal stages of Bibio johannis Ann. Appl. Biol. 4. 1917, 91—114, 1 Taf., 12 Abb.

Newcomer, E. J., Some stone flies injurious to vegetation. (Taeniopterix spp.) Journ. Agric. Research 13. 1918, 37—42, 3 Taf.

Obermayr, P., Zur Bekämpfung der Wiesenschnake (Tipula). Mitt. d. Ver. z. Förd. d. Moorkultur 1914, Nr. 13, 288—291, 1 Abb. III 4.

Parrott, P. J., Susceptibility of Pollenia rudis to nicotin. Journ. Econ. Entom. 7. 1914, 487. IV 2c.

Pemberton, C. E., und Willard, H. F., Parasitism of the larvae of the Mediterranean fruit fly in Hawaii during 1916. Rpt. Bd. Comrs. Agric. and Forestry Hawaii 1915/16, 111—118. IV 2b.

— — Work and parasitism of the Mediterranean fruit fly in Hawaii during 1917. Journ. Agr. Research 14. 1918, 605—610. IV 2b.

Rübsaamen, Ew. H., Cecidomyidenstudien IV. Revision der deutschen Oligotropharien und Lasiopterarien nebst Beschreibung neuer Arten. V. Revision der deutschen Asphondylarien. VI. — Sitzungsber. d. Ges. Naturf. Freunde. Berlin 1915, 485—567; 1916, 1—12, Abb.; 1917, 36—99, 21 Abb. I 4.

Severin, H. H. P., A native food plant of Rhagoletis fausta. (Blackbodied cherry fruit fly.) Journ. Econ. Ent. 11. 1918, 325—327. III 6.

Severin, H. H. P., and H. C., Relative attractiveness of vegetable, animal and petroleum oils for the Mediterranean fruit fly (Ceratitis capitata). Journ. N. Y. Ent. Soc. 22. 1914, 240—248, 1 Abb. IV 2a.

Smyth, E. G., The horu-fly in Porto-Rico. Rev. Agr. Puerto Rico 3. 1919, 11—24, 8 Abb.

Swezey, O. H., A leaf-mining crane-fly in Hawaii. (Dicranomyia foliocuniculator.) Proc. Hawaii Entom. Soc. 3. 1915, 87—89, 4 Abb.

Stark, M. B., An hereditary tumor in the fruit fly, Drosophila. Journ. Cancer Research 3. 1918, 279—300, 2 Abb., 1 Taf.

Tucker, E. S., Relation of the common root maggot (Pegomya fusciceps) to certain crops in Louisiana. Journ. Econ. Ent. 10. 1917, 397—406. III 1.

Wadsworth, J. T., Some observations on the life history and bionomics of the knapweed gall fly (Urophora solstitialis). Ann. Appl. Biol. 1. 1914, 142—169, 2 Taf., 1 Abb. I 4.

Wahl, Bruno, Schnakenlarven als Pflanzenschädlinge. Zeitschr. f. Moorkult. u. Torfverwertg. 1914, H. 1/2, 66—70, 4 Abb.

Wahlgren, Einar, Über Musca pumilionis Bjerkander. (= Chlorops taeniopus.) Entom. Tidskr. 39, Upsala 1918, 134—139. III 2.

Wilhelmi, J., Die Bekämpfung der Fliegenbrut mit Kalisalzen, Endlauge und anderen Chemikalien. Mitteil. d. Landesanstalt f. Wasserhygiene. 1919, Heft 25. IV 2 c.

Coleoptera.

Altfelix, Drahtwurmbekämpfung. Landw. Zeitg. f. Westfal. u. Lippe, 1914, 16—18. III 2.

Ball, E. D., und Walter, E. V., Injury from white grubs in Iowa. Iowa Sta. Circ. 60. (1919) 4 S., 2 Abb. III 1.

Ballou, H. A., Dangerous hard backs. (Lamellicorn.) Agric. News (Barbados) 15. 1916, 42 u. 43, 5 Abb.

Banks, C. S., Two Philippine leaf-mining buprestids, one being new. (Endelus calligraphus in Asplenium.) Phillippine Journ. Sci. 15. 1919, 289—299, 3 Taf. III 12.

Bastin, H., Injurious British weevils. Journ. Bath and West and South. Counties Soc. 5. 1916/17, 56—81, 8 Taf.

Beeson, C. F. C., Ambrosia beetles or pin-hole and shothole borers (on Sal.). Indian Forester 42. 1916, 216—223, 1 Taf. III 8.

Blackman, M. W., Observations on the life history and habits of Pityogenes hopkinsi. Syracuse Univ. 16. 1915, 11—16, 6 Taf.

Blatchley, W. S., und Leng, C. W., Rhynchophora or weevils of northeastern America. Indianapolis: The nature publishing Co. 1916, 682 S., 155 Abb.

Börner und Blunck, Larven der Flohkäfergattung (Phyllotreta). Ill. landw. Zeitg. 39. 1919, 382, mit Abb. III 5.

Borodin, D., Combating elaterid larvae. Khutorianin 12. 1914, 382. (Rev. Appl. Entom. 2. 1914, A. 344.)

Bridwell, J, C., Notes on the Bruchidae and their parasites in the Hawaiian Islands. Proc. Hawaii. Entom. Soc. 3. 1917, 465—505. IV 2 b.

— — Some additional notes on Bruchidae and their parasites in the Hawaiian Islands. Proc. Hawaii. Entom. Soc. 4. 1919, 15—20. IV 2 b.

Burke, H. E., Notes on some western Buprestidae. Journ. Econ. Ent. 10. 1917, 325—332.

— — Notes on some southwestern Buprestidae. Journ. Econ. Ent. 11. 1918, 209 bis 211.

— — Biological notes on some flat-headed wood borers of the genus Buprestis. Journ. Econ. Ent. 11. 1918, 334—338. III 8.

Burkhardt, F., Die der Landwirtschaft und dem Gartenbau schädlichen Erdflöhe. Flugbl. Nr. 26, Abt. f. Pflanzenschutz, Kais. Wilh. Institut f. Landw. i. Bromberg. März 1917. III 1.

Chamberlin, W. J., Notes on some Buprestidae of northern California. Ent. News 28. 1917, 129—139, 166—169, 10 Abb.

— — Scolytides observés dans l'Orégon U. S. A. The Canad. Entom. 49. 1917, 321—328, 353—356. III 8.

Chapman, Royal N., Observations on the Life History of Agrilus Bilineatus. Journ. Agric. Research 3. 1914/15, 283—294, 2 Taf. III 8.

Chittenden, F. H., The violet rove-beetle. (Apocellus; Staphyl.) U. S. Dep. of Agric. Bur. Entom. Bull. Nr. 264. 1915. III 5, III 9.

Coleman, L. C., und Kunhikannan, K., Gonocephalum hofmannseggi et G. depressum, coléoptères nuisibles aux cultures, dans le Mysore, Inde. Dep. Agric. Mysore, Entom. Ser., Bull. 5. 1918, 1—16, 2 Abb., 2 Taf.

Cotton, R. T., Life history of Haltica jamaicensis. Journ. Dep. Agr. Porto Rico, 1. 1917, 173—175.





Cotton, R. T.: Experimental work on the control of the white grubs of Porto Rico. Journ. Dept. Agric. Porto Rico 2. 1918, 1—18.

— — Control of the common white grub. (Phyllophaga spp.). Porto Rico Dep. Agr. Sta. Circ., 12. 1918, 7 S., 2 Abb.

Craighead, F. C., Contributions toward a classification and biology of the North. American Cerambycidae. Larvae of the Prioninae. U. S. Dep. Agric., Off. Secret., Rep. Nr. 107. 1915, 24 S., 8 Taf.

— — The determination of the abdominal and thoracic areas of the cerambycid larvae as based on a study of the muscles. Proc. Ent. Soc. Washingt. 18. 1916, 129—146, 4 Abb.

Criddle, N., The habits and control of white grubs in Manitoba. (Lachnosterna spp.) Agric. Gaz. Canada 5. 1918, 449—454, 4 Abb.

Davis, J. J., A chemical feeding analysis of white grubs and May beetles (Lachnosterna) and its economic application. Journ. Econ. Ent. 10. 1917, 41—44. IV 2a.

— — Common white grubs. U. S. Dept. Agric. Farmers Bul. 940. 1918. 28 S., 21 Abb. III 1.

— — A progress report on white grub investigation. Journ. Econ. Ent. 9. 1916, 261 bis 281, 3 Taf.

Edwards, I., and Champion, G. C., Über Bruchus obtectus. The Entomologists Monthly Magazine 51. 1915, 140—142. III 4.

Escherich, K., Maikäferbekämpfung. (Referat.) Naturwiss. Wochenschrift 15. 1916, 509 u. 510. III 1, IV 2a.

— — Die Maikäferbekämpfung im Bienwald (Rheinpfalz) ein Musterbeispiel technischer Schädlingsbekämpfung. Zeitschr. f. angew. Entomol. 3. 1916, 134—156, 6 Abb. III 1, IV 2a.

Fink, D. E., Hibernating habits of two species of ladybirds. (Megilla maculata, Epilachna borealis.) Journ. Econ. Entom. 12. 1919, 393—395, 1 Taf.

Fisher, W. S., A new genus and species of Cerambycidae from Colorado. (Elatotrypes hoferi.) Proc. Entom. Soc. Wash. 21. 1919, 38—40. III 8.

— — Descriptions of new North American Ptinidae, with notes on an introduced Japanese species. Proc. Entom. Soc. Wash. 21. 1919, 181—186. IV 1d.

— — Chrysobothris tranquebarica Gmel. versus impressa Fabr. (Coleoptera, Buprestidae). Proc. Entom. Soc. Wash. 20. 1918, 173—177.

— — A new species of Agrilus from Florida. (A. dozieri.) Proc. Entom. Soc. Wash. 20. 1918, 67 u. 68. III 8.

— — A new species of Agrilus from California. Canad. Ent. 49. 1917, 287—289. III 8.

Forbes, S. A., A general survey of the May beetles (Phyllophaga) of Illinois. Illinois Stat. Bul. 186. 1916, 215—257, 1 Abb.

— — The influence of trees and crops on injury by white grubs. Illinois Stat. Bul. 187. 1916, 251—265. IV 1a.

Ford, George H., Bemerkungen über den Entwicklungsgang von Agriotes obscurus. The Annals of applied Biol. 3. Cambridge 1917, 97—115, 2 Taf. III 2.

French, J. N., Wireworm control. (Limonius.) Mo. Bul. Com. Hort. California 5. 1916, 225—235, 3 Abb. III 4, III 5.

Frickhinger, H. W., Massenhaftes Auftreten des Gartenlaubkäfers in einigen Bezirken Oberbayerns. Naturwiss. Wochenschr. 16. 1917, 688 u. 689. III 6, III 9.

Froggatt, W. W., A lead-boring beetle (Xylothrips gibbicollis). Agric. Gaz. N. S. Wales 28. 1917, 814, 1 Abb. III 11.

Frost, S. W., Biological notes on Ceutorhynchus marginatus. Journ. N. Y. Ent. Soc. 24. 1916, 243—253, 3 Taf.

Gibson, A., White grub investigation. — A brief report of progress. Agr. Gaz. Canada 4. 1917, 554—556, 2 Abb. III 1.

Girault, A. A., The probable best method of rearing certain scarabaeid larvae. Journ. Econ. Entom. 7. 1914, 445—447.

Glasgow, R. D., Phyllophaga Harris (Lachnosterna Hope): A revision of the synonymy and one new name. Bul. Illinois State Lab. Nat. Hist. 11. 1916, 365—379.

Goodwin, W. H., Japanese flower beetle. (Popillia japonica.) Journ. Econ. Entom. 12. 1919, 247—252.

Grandi, G., Description of a new african Coccinellid, Serangium giffardi n. sp. Bol. Lab. Zool. Portici 8. 1914, 165—178. IV 2 b.

Großheim, N. A., On the biology of Phytonomus murinus and its parasites. Rev. Appl. Ent. 2. 1914. Ser. A. 108—110, III 4, IV 2 b.

Haenel, K., Maikäferplage und Vogelschutz. Zeitschr. f. angew. Entomol. 5. 1919, 34—42. IV 2 b.

Harbach, Schutz der Kulturen gegen Engerlinge. Deutsche Forst-Zeitg. 29. 1914, 250 u. 251. III 8.

Hayes, W. P., Studies on the life history of two Kansas Scarabaeidae. (Cyclocephala villosa, Anomala binotata.) Journ. Econ. Entom., 11. 1918, 136—144.

— — The life cycle of Lachnosterna lanceolata. Journ. Econ. Entom. 12. 1919, 109 bis 117, 2 Abb. III 1.

Heikertinger, Franz, Die Nahrungspflanzen der Käfergattung Aphthona Chevr. und die natürlichen Pflanzenschutzmittel gegen Tierfraß. Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. 12. 1916, 64—69, 105—108. IV 2 b.

— — Kleine Mitteilungen zur Biologie der pflanzenfressenden Käfer. Koleopterolog. Rundsch. 7. 1918, 11—18. II 1.

Hopkins, A. D., List of generic names and their type species in the coleopterous superfamily Scolytoidea. Proc. U. S. Nat. Mus. 48. 1914, 115—136.

— — Contributions toward a monograph of the Scolytid beetles. II. Preliminary classification of the superfamily Scolytoidea. U. S. Dep. Agric., Bur. Entomol., Techn. Ser. Nr. 17. 1914, 6 u. 165—232, 8 Taf., 17 Abb.

— — Classification of the Cryphalinae, with description on new genera and species. U. S. Dep. of Agric., Offic. of the Secret. Rep. Nr. 99. 1915, 75 S., m. Taf. u. Abb.

— — A new genus of scolytoid beetles. (Conophthorus.) Journ. Wash. Acad. Sci. 5. 1915, 429—433.

Howard, L. D., The carpet beetle or „buffalo moth". (Anthrenus scrophulariae.) U. S. Dept. Agric. Farmers Bul. 626. 1914, 4 S., 1 Abb.

— — Lachnosterna larvae as a possible food supply. Journ. Econ. Ent. 9. 1916, 389 bis 392.

Hubenthal, Wilh., Über einige in Deutschland eingeschleppte exotische Käfer. Entom. Mitt. 4. 1915, 128—130. IV 1 d.

Hutson, J. C., Some weevils of the genus Diaprepes in the West Indies. Agr. News Barbados. 16. 1917, 186.

Hyslop, J. A., The elaterid genus Oistus of Candeze. Proc. Entom. Soc. Wash. 19. 1917, 126—128. III 8.

— — Notes on an introduced weevil (Ceutorhynchus marginatus). Journ. Econ. Ent. 10. 1917, 278—282, 1 Abb. IV 1 d.

Illingworth, F. W., The leather beetle (Dermestes vulpinus) a troublesome pest of dried fish in Hawaii. Proc. Hawaii. Entom. Soc. 3. 1917, 375—378. III 11.

Kemner, N. A., De svenska arterna av släktet Haltica. (Die schwedischen Arten der Gattung H.) Entom. Tidskr. 40. 1919, 143—165.

Kleine, R., Die Chrysomela-Arten fastuosa L. und polita L. und ihre Beziehungen zu ihren Stand- oder Ersatzpflanzen. Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. 12. 1916, 205, 267; 13. 1917, H. 1 u. 2, 1—8, H. 3 u. 4, 70—77, 34 Abb.

Krancher, O., Einige schädliche Rüsselkäfer. Reichs-Gemüse- und Obstmarkt. Amtsbl. d. Reichsstelle f. Gemüse u. Obst, Berlin 1919, 16. Sept.

Kraetge, C., Ein vorzügliches Mittel gegen Erdflöhe. Erfurt. Führ. i. Obst- u. Gartenbau 1914, 17.





Lichtenstein, J. L., Observations biologiques sur quelques Coléoptères de l'Herault. Bull. soc. entom. France 1918, Nr. 4, 91—95.

Loos, Kurt, Der Kampf gegen Maikäfer und Engerling mit besonderer Berücksichtigung der Vogelwelt. Zeitschr. f. angew. Entomol. 4. 1918, 1—15. III 1, IV 2b.

Lüderwaldt, H., Biologisches über brasilianische Staphyliniden. Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. 13. 1917, 9—14, 44—47.

Mc Colloch, J. W., Notes on false wire worms, with especial reference to Eleodes tricostata. Journ. Econ. Ent. 11. 1918, 212—224, 1 Taf.

McIndoo, N. E., The reflex „bleeding" of the coccinellid beetle. Epilachna borealis. Ann. Ent. Soc. Amer. 9. 1916, 201—223, 21 Abb.

Marshall, Guy A. K., Some New Injurious Weevils from Asia. Bull. Entomol. Res. 9. 1918/19, 273, 1 Taf.

— — The fauna of British India, including Ceylon and Burma. — Coleoptera. Rhynchophora: Curculionidae. London: Taylor & Francis 1916, 15 u. 367 S., 108 Abb.

— — On new neotropical Curculionidae. Ann. and Mag. Nat. Hist. 8. ser. 18. 1916, 449—469.

— — Schädliche Rüsselkäfer in Indien. Bull. Entom. Research 5. 1915, 377—390. III 10.

Matheson, R., Notes on Pelenomus sulcicollis. Canad. Entom. 51. 1919. 199—201. 1 Abb., 1 Taf.

Mitscha, H., Zur Engerlingsbekämpfung mit Schwefelkohlenstoff. Wien. landw. Zeitg. 1914, Nr. 36, 325 u. 326. IV 2c.

Moreira, C., A pest of plantations. (Epicauta atomaria.) Chacares e Quintaes 17. 1918. 123. III 3a, III 9.

Moznette, G. F., The rose flea-beetle (Haltica probata). Journ. Ent. and Zool. 9. 1917, 13—19, 7 Abb.

Mülinen, H. von, Der Maikäfer. Schweiz. Zeitschr. f. Forstw. 68. 1917. 346—349. III 1.

Nawratil, X., Mittel gegen Engerlingfraß. Mitt. üb. Weinb. u. Kellerwirtsch. d. österr. Reichsweinb.-Ver. 1914, 197 u. 198. III 7.

Paillot, A., Microbes nouveaux parasites du hanneton. C. r. Acad. Sci. 161. 1916, 772 774. IV 2b.

Palmer, Miriam A., Some notes on life history of lady beetles. Ann. Entom. Soc. Amer. 7. 1914, 213—238, 2 Taf.

Parrott, P. J., und Glasgow, H., The leaf weevil (Polydrusus impressifrons) in New York. Ann. Rpt. Ent. Soc. Ontario 46. 1915, 60—65. III 6. III 8.

Payne, O. G. M., On the life history and structure of Telephorus lituratus. Journ. Zool. Research 1. 1916, 4—32, 2 Taf., 18 Abb.

Pierce, W. D., Contributions to our knowledge of the weevils of the superfamily Curculionoidea. Proc. Entom. Soc. Wash. 21. 1919, 21—36.

— — Notes on the habits of a dangerous genus of weevils. (Polydrusus.) Journ. Econ. Ent. 9. 1916, 424—431, 4 Abb. IV 1d.

— — Studies of weevils (Rhynchophora) with descriptions of new genera and species. Proc. U. S. Nat. Mus. 51. 1916, 461—473, 2 Abb.

— — Notes on the habits of weevils. Proc. Ent. Soc. Washingt. 18. 1916, 6—10.

Puster, Maikäfer-Ökonomie und Waldwirtschaft. Zeitschr. f. angew. Entomol. 3. 1916. 197—203. III 8.

Roberts, A. W. Rymer, On the life history of wireworms of the genus Agriotes, with some notes on that of Athous haemorrhoidalis. I. Ann. Appl. Biol. 6. 1919, 116 bis 135, 1 Taf., 5 Abb.

Röhrl, A., Zur Polygraphusfühlerfrage. Naturwiss. Zeitschr. f. Forst- u. Landw. 12. 1914, 189—193, 11 Abb.

Rutherford, A., Some notes on Xyleborus fornicatus (shothole borer). Trop. Agric. (Ceylon) 42. 1914, 132—139, 220—222. III 10.

Scheidter, Franz, Über die Eiablage von Saperda populnea L. Naturwiss. Zeitschr. f. Forst- u. Landw. 15. 1917, 113—128, 6 Abb. III 5, III 8, IV 2b.

Scheuch, H., Der Nährpflanzenkreis von Ceuthorrhynchus pulvinatus Gyll. und pyrrhorhynchus Marsh. Koleopterol. Rundschau 7. Wien 1918, 17 u. 18.

Schmidt, Hugo, Beobachtungen über die Bewegungsäußerungen der Larve von Agelastica alni L. Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. 10. 1914, 379 u. 380, 4 Abb. III 8.

— — Notiz über das Fraßbild der Larve und die Eiablage des gemeinen Schildkäfers (Cassida nebulosa L.). Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. 11. 1915, 100 u. 101, 1 Abb. III 3b.

— — Ein Hochzeitsplatz von Phyllopertha horticola L. Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. 11. 1915, 276 u. 277. III 6.

— — Zur Biologie von Subcoccinella 24 — punctata L. Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. 1918, 39—41.

Scott, H., Notes on the biology of Necrobia ruficollis (Coleoptera, Cleridae). Ann. Appl. Biol. 6. 1919, 101—115, 2 Abb.

Sedlaczek, W., Neuere Forschungen über Borkenkäfer. Zentralbl. f. d. ges. Forstwes. 41. 1915, 463—472. III 8.

Sell, R. A., Notes on the hibernating of the belted cucumber beetle. (Diabrotica balteata.) Ent. News 29. 1918, 93—99.

Simmel, R., Aus meinem forstentomologischen Tagebuch. 1. Juniperus communis als Sterbequartier verschiedener Borkenkäfermännchen? Entom. Blätter 14. 1918, 288 bis 291.

Stehli, G., Der Maikäfer (Melolontha vulgaris L.). Allgem. Weinztg. 1914, Nr. 33, 378.

Stehlik, W., Einige neue Erfahrungen über die Vertilgung der Drahtwürmer. Blätt. f. Zuckerrübenbau 1916, Nr. 14, 165—167. III 3b.

Strohmeyer, Borkenkäfer aus Korea und Tsushima. Entom. Blätt. 10. 1914, 32.

Tower, W. L., The mechanism of evolution in Leptinotarsa. Carnegie Inst. Wash. Pub. 263. 1918, 8 u. 384 S., 161 Abb., 19 Taf. III 3a.

Treherne, R. C., Wireworm control, with special reference to a method practiced by Japanese growers. Agr. Gaz. Canada 6. 1919, 528—530. IV 2a.

Vickery, R. A., und Wilson, T. S., Observations on wingless May beetles. (Lachnosterna.) Journ. Econ. Entom. 12. 1919, 238—247, 2 Taf.

Webster, R. L. White grubs in Iowa. Iowa Stat. Circ. 29. 1916, 4 S., 3 Abb.

Weiß, H. B., und Nicolay, A. S., Notes on the life history and early stages of Brachys ovatus and B. aerosus. Canad. Entom. 51. 1919, 86—88, 2 Taf. III 8.

Wildermuth, V. L., Chaetocnema ectypa als Schädling von Getreide und Luzerne. (Englisch.) U. S. Dep. Agric. Bull. 436. Washington 1917, 1—23, 7 Abb. III 2, III 4.

Woods, W. C, The biology of Maine species of Altica. Maine Sta. Bull. 273. 1918, 149—204, 2 Abb., 2 Taf.

Zvierezomb-Zubkovsky, E., Experiments in controlling larvae of Melolontha by means of carbon bisulphid. (Ref.) Rev. Appl. Entom. 3. 1915, A. 228 u. 229. IV 2a.

Zweigelt, F., Occurrence and distribution of the May beetle in lower Austria in 1913. Mitt. Bot. Versuchslab. u. Lab. Pflanzenkrankh. Klosterneuburg Nr. 5. 1914, 16 S., 3 Abb.

— — Zur Maikäferbekämpfung 1914. Allg. Wein-Zeitg. 31. 1914, Nr. 10, 75—77. III 1.

— — Die Existenzbedingungen des Maikäfers. — Zu „Der Maikäfer". Allgem. Weinztg. 1914, Nr. 25, 275; Nr. 26, 290; Nr. 36, 408 u. 409.

— — Die Maikäfer in der Bukowina und die äußeren Bedingungen für ihre Verbreitung in Mitteleuropa. Naturw. Zeitschr. f. Forst- u. Landw. 12. 1914, 265—291, 4 Kart., 329—344.





Zweigelt, F., Maikäfernotizen über 1914. Der Obstzüchter 1915, Nr. 1 u. 2.

— — Der gegenwärtige Stand der Maikäferforschung. Zeitschr. f. angew. Entomol. 5. 1919, 1—33, 1 Abb. III 1.

Kleine Mitteilungen zur Biologie der pflanzenfressenden Käfer. Koleopt. Rundsch. 7. 1918, 11—18.

Sammlung und Verwertung der Maikäfer in der Schweiz. Zeitschr. f. angew. Entom. 5. 1919, 132. IV 3.

Hymenoptera.

Arnold, G., A monograph of the Formicidae of South Africa. (Ponerinae, Dorylinae.) Ann. S. African Mus. 14. 1915, Tl. 1: 159, 1 Taf., 8 Abb.

Ballon, H. A., The acrobat ant. (Cremastogaster spec.) Agric. News (Barbados) 14. 1915, 330.

Barber, E. R., The Argentine ant: Distribution and control in the United States. U. S. Dept. Agric. Bul. 377. 1916, 23 S., 5 Abb.

Barreto, B. T., Leaf-cutting ants and means of control. (Atta insularis.) Estac. Exp. Agron. Cuba Boll. 42. 1919, 17 S., 8 Abb.

Bondroit, J., The ants of France and Belgium. Ann. Soc. Entom. France 87. 1918, 1—174, 83 Abb.

Brüders, Otto, Wespenfang im Frühjahr. Wien. landw. Zeitg. 1914. Nr. 36, 326.

Burrill, A. C., und Smith, M. R., A preliminary list of the ants of Wisconsin. Ohio Journ. Sci. 18. 1918, 229—232.

De Ong, E. R., Municipal control of the Argentine ant. Journ. Econ. 9. 1916, 468—472. III 11, IV 3.

De Stefani, T., Megastigmus ballestrerii, hyménoptère vivant sur le pistachier et le térébinthe, en Sicile. Boll. R. Giard. col. di Palermo 4. 1917, 101—131, 24 Abb. III 5.

Donisthorpe, H. St. J. K., British ants, their life history and classification. Plymouth, England: William Brendon & Son. Ltd. 1915, 15 u. 379 S. 18 Taf., 92 Abb.

Enslin, E., Die Blatt- und Holzwespen (Tenthredinoidea). (Bd. III. Die Insekten Mitteleuropas, insbesondere Deutschlands.) Stuttgart, Franckhsche Verlagshandlg. 1914, Abb. u. Taf.

— — Die Tenthredinoidea Mitteleuropas. H. 1—7. Beihefte der Deutschen Entomol. Zeitschr. 1912—1917, 1—759.

— — Beiträge zur Kenntnis der Tenthredinoidea. V. Entom. Mitt., Berl.-Dahlem 7. 1918, 77—80. I 4.

Escherich, K., Die Ameise. Schilderung ihrer Lebensweise. Braunschweig, Fried. Vieweg & Sohn. 1917, 348 S., 98 Abb.

Ewing, H. E., Parthenogenesis in the pear-slug sawfly (California cerasi Linn.). Ann. Entom. Soc. Amer. 10. 1917, 330—336. III 6, II 1.

Girault, A. A., Descriptions of and observations on some chalcidoid Hymenoptera. Canad. Ent. 48. 1916, 242—246, 265—268, 337—344. IV 2b.

— — Notes on chalcid flies, chiefly from California. Journ. Ent. and Zool. 9. 1917, 8 bis 12. IV 2b.

— — Two new genera of North American Entedominae (Chalcid flies) Canad. Ent. 49. 1917, 110 u. 111.

— — The North American species of Habrocytus (Chalcid flies). Canad. Ent. 49. 1917, 178—182. IV 2b.

Gold, H., Die Wespenplage. Erfurt. Führ. i. Obst- u. Gartenbau 15. 1914/15, 196.

Grimm, Gegen die Ameisen. M. Sonntagsbl. 1915, 210.

Horton, J. R., Some weather-proof bands for use against ants. Mo. Bul. Com. Hort. California 5. 1916, 419—421. IV 2d.

Hussy, Wasps. Gard. Chron. 55. 1914, 302 u. 319. III 6.

Jones, T. H., Occurrence of a fungus-growing ant in Louisiana. (Atta texana.) Journ. Econ. Entom. 10. 1917, 561.

Kieffer, J. J., Die Gallwespen (Cynipidae). (Bd. III. Die Insekten Mitteleuropas, insbesondere Deutschlands.) Stuttgart, Franckhsche Verlagshandlg. 1914, Abb. u. Taf. I 4.

— — Über Trigonaspis megapteropsis Wries. (Auf Eiche.) Centralbl. f. Bakt. usw. II, 40. 1914, 647 u. 648. I 4, III 8.

Krausse, Anton, Eine Ameisenvertilgungsmaschine von 1777. Zeitschr. f. angew. Entomol. 2. 1915, 432—434, 1 Abb. IV 2d.

Levtejev, V. A., Observations on the biology of Nematus erichsonii, Athalia spinarum, and Hylemyia (Anthomyia) antiqua. Mat. po Izuch. Vredn. Nasiek. Moskov. Gub. 5. 1914, 94—111. — Rev. Appl. Entom. 2. 1914, 372—374.

Malenotti, E., Casca luzonica n. sp., hyménoptère endophage de la cochenille Schizaspis lobata aux îles Philippines. Redia 13. 1918, 73—76, 6 Abb. IV 2b.

Mally, C. W., Finely powdered mercuric chlorid for the destruction of the Argentine ant (Iridomyrmex humilis). So. African Journ. Sci. 13. 1917, 565—567. IV 2c.

— — Natural enemies of the Argentine ant (Iridomyrmex humilis). So. Afric. Journ. Sci. 14. 1917, 245—247. IV 2b, IV 1d.

Mann, W. M., The ants of the British Salomon Islands. Bull. Mus. Compar. Zool. 63. 1919, 275—391, 59 Abb., 2 Taf.

Marlatt, C. L., House ants; kinds and methods of control. U. S. Dept. Agric. Farmers' Bull. 740. 1917, 14 S., 5 Abb. III 11.

Middleton, W., Notes on some sawfly larvae belonging to the genus Dimorphoteryx. Proc. U. S. Nat. Mus. 48. 1915, 497—501, 1 Taf., 4 Abb. III 8.

— — Notes on the larvae of some Cephidae. Proc. Entom. Soc. Wash. 19. 1917, 174 bis 179, 32 Abb.

Newell, W., Occurrence of the Argentine ant in Texas. Journ. Econ. Ent. 7. 1914, 153.

Patay, J. Szabó, Eine tropische Ameise im Palmenhaus des Budapester Tiergartens. (Tetramorium guineense) (Madjar.) Rovartani lapok 24. Budapest 1917, 35—37, 1 Abb. III 9.

Pax, F., Beobachtungen über das Auftreten der argentinischen Ameise „Iridomyrmex humilis Mayr.“ in Schlesien. Illustr. schles. Monatsschr. f. Obst-, Gemüse- und Gartenbau 1915, 33. III 9.

Phillips, W. J., and Emery, W. T., A revision of the chalcid flies of the genus Harmolita of America, north of Mexico. Proc. U. S. Nat. Mus. 55. 1919, 433—471, 10 Taf. III 4.

Rohwer, S. A., The mating habits of some sawfly. Proc. Entom. Soc. Washingt. 17. 1915, 195—198, 1 Abb., 1 Taf.

— — Ametastegia glabrata, a holarctic sawfly. Proc. Entom. Soc. Washingt. 17. 1915, 198 u. 199.

— — Notes on and descriptions of some sawflies from the Australian region. Ann. and Mag. Nat. Hist. 9. 1918, 433—440.

Rohwer, S. A., und Fagan, Margaret M., The type species of the genera of the Cynipoidea, or the gall wasps and parasitic cynipoids. Proc. U. S. Nat. Mus. 53. 1917, 357—380.

— — Additions and corrections to „The Type Species of the Genera of the Cynipoidea or the Gall Wasps and Parasitic Cynipoids“. Proc. U. S. Nat. Mus. 55. 1919, 237 bis 240.

Schmiedeknecht, O., Die Schlupf- und Brackwespen (Ichneumonoidea). (Bd. II. Die Insekten Mitteleuropas, insbesondere Deutschlands.) Stuttgart, Franckhsche Verlagshandlg. 1914, Abb. u. Taf. IV 2b.

Schumacher, F., Chalcididen als Samenparasiten. Deutsch. Entom. Zeitschr. 1917, 159, IV 2b.

Schütze, K. T., Beitrag zur Kenntnis einiger Sesien. Deutsch. entom. Zeitschr. Iris i. Dresden 32. 1919, 116—122. III 8.

Schwarz, E. A., Ants protecting acacia trees in Central America. Proc. Ent. Soc. Washingt. 18. 1916, 211 bis 212. II 1.





Smith, M. R., A key to the known species of South Carolina ants, with notes. Entom. News 29. 1918, 17—29.

Staeger, Rob., Aus dem Leben der Larve von Pontania vesicator Bremi. Rev. suisse de zoologie 27. 1919, Nr. 9, 333—346. I 4.

Stellwaag, Schlupfwespen als Pflanzenparasiten. (Sammelreferat.) Naturwiss. Wochenschrift 16. 1917, 342.

Stitz, H., Die Ameisen. (Bd. II. Die Insekten Mitteleuropas, insbesondere Deutschlands.) Stuttgart, Franckhsche Verlagshandlg. 1914. Abb. u. Taf.

— — Die Beziehungen der Ameisen zum Menschen und ihre wirtschaftliche Bedeutung. Zeitschr. f. angew. Entomol. 4. 1918, 71—128. IV 2b.

Thomas, F. L., The Argentine ant and how to control it. Alabama Col. Sta. Circ. 39. 1918, 55—58. III 11.

Van der Goot, P., Further investigations on the economic importance of the Gramang ant. (Plagiolepis longipes.) Meded. Proefst. Midden Java, Nr. 22. 1916, 120 S., 6 Taf.

— — On the biology of the Gramang ant. (Plagiolepis longipes.) Meded. Proefstat. Midden Java 19. 1915, 2 u. 60 S. II 1.

Viereck, H. L., Guide to the insects of Connecticut. — III The Hymenoptera, or wasp-like insects of Connecticut. Conn. Stat. Geol. and Nat. Hist. Survey Bul. 22. 1916, 824 S., 10 Taf., 15 Abb.

Wheeler, W. M., An Indian ant introduced into the United States. (Triglyphothrix striatidens.) Journ. Econ. Ent. 9. 1916, 566—569, 1 Abb. IV 1d.

— — und Mann, W. M., The ants of Haiti. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 33. 1914, 1—61, 27 Abb.

Wierenga, O. M., Waarschuwing tegen de ang-grang (roode mier). Meded. van het Proefstat. Malang Nr. 13, 1916, 15 u. 16. III 10.

Woglum, R. S., und Borden, A. D., Comprehensive demonstration of Argentine ant control. Calif. Citrogr. 4. 1919, 147, 171, 3 Abb.

Ein Merkblatt für die Ameisenbekämpfung. Mitteil. d. Gartenbaugesellschaft in Steiermark 44. 1918, 66—70.

The control of ants which take away onion seed. Agric. News (Barbados) 14. 1915, 378. III 5.

Wie vertilgen wir die Wespen? Der deutsch. Landw. 1914, 271 u. 272.

Rhynchota.

Brenner, Widar, Die Wachsdrüsen und die Wachsausscheidung bei Psylla alni L. Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. 11. 1915, 290—294, 7 Abb., 1 Taf. III 8.

Burkhardt, F., Die Zwergzikade (Jassus sexnotatus Fall.) und ihre Bekämpfung. Landw. Centralbl. f. Posen 1915, Nr. 10, 148—150. III 1.

Burlison, W. L., und Flint, W. P., Fight the chinch bug with crops. Univ. Illinois Col. Agr. Ext. Circ. 30. 1919, 14 S., 7 Abb. IV 1c.

Chatterjee, N. C., A note on Oxyrhachys tarundus. (Membracidae.) Indian Forester 40. 1914. 75—79, 2 Taf. III 10.

Crawford, D. L, A monograph of the jumping plant lice or Psyllidae of the New World. U. S. Nat. Mus. Bul. 85. 1914, IX u. 186 S., 30 Taf.

— — The jumping plant lice (family Psyllidae) of the Hawaiian Islands. Proc. Hawaii Entom. Soc. 3. 1917, 430—457, 23 Abb.

— — The jumping plant lice of the Palaeotropics and the South Pacific Islands (Family Psyllidae, or Chermidae, Homoptera). Philippine Journ. Sci. 15. 1919, 139—205, 3 Abb, 3 Taf.

Crosby, C. R., and Leonard, M. D., An egg-parasit of the tarnished plant-bug, Lygus pratensis L. The Canad. Entomol. 46. 1914, 181 u. 182. IV 2b.

Davis, W. T., Mississippi cicadas, with a key to the species of the southeastern United States. Journ. New York Entom. Soc. 26. 1918, 141—155, 1 Abb., 2 Taf.

Davis, W. T., Notes on cicadas from the United States with descriptions of several new species. Journ. N. Y. Ent. Soc. 24. 1916, 42—65, 4 Taf., 9 Abb.

Cory, E. N., The periodical cicada or seventeen year locust. Maryland Col. Agr. Exp. Serv. Bull. 14. 1918, 11 S., 10 Abb.

De Long, D. M., The leafhoppers or Jassoidea of Tennessee. Tenn. Bd. Ent. Bul. 17. 1916, 113 S., 24 Abb.

Dickerson, E. L., Notes on Leptobyrsa rhododendri. Journ. N. Y. Ent. Soc. 25. 1917, 105—112, 1 Taf.

Distant, W. L., Ampera intrusa n. gen. et n. sp., rhynchote découvert parmi des grains de riz emmagasinés, à Java. Bull. Entom. Res. 10. 1919, 41.

— — Descriptions of some Capsidae from the Belgian Congo. Bull. Entomol. Res. 9. 1918/19, 71.

Essig, E. O., The tomato and laurel psyllids. Journ. Econ. Ent. 10. 1917, 433—444 1 Taf., 2 Abb. III 5.

Flint, W. P., Burn the chinch bug. Univ. Illinois Col. Agr. Ext. Circ. 28. 1919, 8 S., 6 Abb. III 4.

Froggatt, W. W., Tha Rutherglen bug (Nysius vinitor). Agric. Gaz. N. S. Wales 27. 1916, 270—272, 1 Taf. III 1.

Funkhouser, W. D., Life history of Vanduzea arquata. Psyche 22. 1915, 183 bis 198, 1 Taf.

— — Life history of Thelia bimaculata (Membracidae). Ann. Entom. Soc. Amer. 8. 1915, 140—152, 10 Abb.

— — Review of the Philippine Membracidae. Philippine Journ. Sci. Sect. D. 10. 1915, 365—405, 2 Taf., 3 Abb.

— — Biology of the Membracidae of the Cayuga Lake Basin. New York Corn. Stat. Mem. 11. 1917, 181—445, 331 Abb.

Gibson, E. H., Some 1915 notes on a few common Jassoidea in the central Mississippi Valley States. Canad. Ent. 48. 1916, 177—179.

— — A new species of Corythuca from the Northwest. Ent. News 28. 1917, 258.

— — Additions to the list of Missouri Cicadellidae. Canad. Ent. 49. 1917, 75 u. 76.

— — Three new species of Jassoidea from Missouri. Canad. Ent. 49. 1917, 183 u. 184.

— — The genus Hadronema (Miridae; Heteroptera). Canad. Ent. 50. 1918. 81—84.

— — A review of the leaf hoppers of the genus Gypona north of Mexico. Proc. U. S. Nat. Mus. 56. 1919, 87—100.

Gossard, H. A., The periodical cicada or seventeen-year locust. Ohio Stat. Circ. 142. 1914, 41—47, 7 Abb.

— — The distribution of the periodical cicada in Ohio. Journ. Econ. Ent. 9. 1916, 53—59, 3 Abb.

— — Distribution of the Ohio broods of periodical cicada with reference to soil. Ohio Stat. Bul. 311. 1917, 555—557, 15 Abb. IV 1a.

— — Seventeen-year locusts due in western Ohio. Mo. Bull. Ohio Sta. 4. 1919. 124 bis 128, 1 Abb.

Grove, A. J., The anatomy of the head and mouth parts of Psylla mali, the apple sucker, with some remarks on the function of the labium. Parasitology 11. 1919, 456—488, 1 Abb., 3 Taf. III 6, IV 1d.

Hadley, jr. C. H., und Matheson, R., The seventeen-year locust in western New York. Journ. Econ. Ent. 10. 1917, 38—41.

Hansen, Viktor, Drei neue Rhynchophora-Arten aus Dänemark. (Dänisch.) Entom. Meddel. 11. 1917, 351—355.

Haseman, L., The periodical cicada in Missouri. Missouri Sta. Bull. 137. 1915, 3—33, 27 Abb.

Heidemann, O., Two new species of lace bugs. Proc. Ent. Soc. Washingt. 18. 1916. 217—219.





Heidemann, O., A new species of North American Tingitidae. Proc. Entom. Soc. Washingt. 16. 1914, 136 u. 137, 1 Abb.

Hudson, H. F., The chinch bug in Ontario. Canada Exp. Farms Ent. Circ. 3. 1914, 13 S., 3 Abb.

Jones, T. H., The southern green plant bug. (Nezara viridula.) U. S. Dept. Agric. Bul. 689. 1918, 27 S., 14 Abb. III 1.

Knight, H. H., Observations on the oviposition of certain capsids. Journ. Econ. Entom. 8. 1915, 293—298, 1 Abb., 2 Taf.

— — Remarks on Lygus invitus, with descriptions of a new species and variety of Lygus. Canad. Ent. 48. 1916, 345—349, 2 Abb. III 8.

— — A revision of the genus Lygus as it occurs in America north of Mexico, with biological data on the species from New York. New York Corn. Sta. Bull. 391. 1917 557—645, 55 Abb., 1 Taf.

— — Additional data on the distribution and food plants of Lygus, with descriptions of a new species and variety. Bull. Brookl. Entom. Soc. 13. 1918, 42—45, 1 Abb.

Krause, Anton, Zur Systematik und Naturgeschichte der Psylliden (Springläuse) und speziell von Psyllopsis fraxini L. Centralbl. f. Bakt. usw. II, 46. 1916. 80—96. 1 Taf., 30 Abb. III 8.

Lathrop, F. H., The Cicadellidae or leaf hoppers of South Carolina. South Carolina Sta. Bull. 199. 1919. 119 S., 51 Abb.

Mc Atee, W. L., Key to the nearctic species of Paracalocoris (Heteroptera; Miridae). Ann. Ent. Soc. Amer. 9. 1916, 366—390.

— — Notes on Nova Scotian eupterygid leaf hoppers, including descriptions of two new species. Canad. Entom. 50. 1918, 360 u. 361.

— — Genera of the Eupterygidae. Proc. Biol. Soc. Wash., 31. 1918, 109—124.

— — Psyllidae of the vicinity of Washington, D. C., with description of a new species of Aphalara. Entom. News 29. 1918, 220—224, 1 Abb.

— — Report of a second collection of Nowa Scotian eupterygid leaf hoppers, including descriptions of new varieties. Canad. Entom. 51. 1919, 225 u. 226.

Marlatt, C. L., The periodical cicada in 1914. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. 1914, 3 S., 3 Abb.

Matsumura, S., A list of the Japanese and Formosan Cicadidae, with description of new species and genera. Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc. 6. 1917, 186—212.

Osborn, H., Leafhoppers of Maine. (Jassoidea.) Maine Sta. Bull. 238. 1915, 81—160, 25 Abb.

— — Studies of life histories of leafhoppers of Maine. Maine Stat. Bul. 248. 1916, 53—80, 5 Taf., 8 Abb.

— — Studies of the life histories of froghoppers of Maine. Maine Stat. Bul. 254. 1916, 265—288, 6 Taf., 6 Abb.

Osborn, H., und Drake, C. J., Notes on American Tingidae with descriptions of new species. Ohio Journ. Sci. 17. 1917, 295—307, 2 Abb.

Oudemans, A. C., Kritisch Overzicht der Nederlandsche Suctoria. Tijdschr. v. Entom. 58. 1915, 60—97.

— — Aanteekeningen over Suctoria, XXIV. Entom. ber. dl. 4. 1913/14, 104—108.

Quaintance, A. L., und Baker, A. C., A contribution to our knowledge of the white flies of the subfamily Aleyrodinae (Aleyrodidae). Proc. U. S. Nat. Mus. 51. 1917, 335—445, 46 Taf., 10 Abb.

— — A new genus and species of Aleyrodidae from British Guiana. Ann. Ent. Soc. Amer. 8. 1915, 369—371, 18 Abb.

— — Classification of the Aleyrodidae. Part. II. U. S. Dep. Agric., Bur. Entomol., Techn. Ser. Nr. 27, pt. II, 1914.

Reichert, A., Pflanzenschädliche Wanzen. Der Lehrm. i. Garten- u. Kleintierhof. 1916, Nr. 37, 353 u. 354, Abb.

Sanders, J. G., und De Long, D., The Cicadellidae of Wisconsin, with descriptions of new species. Ann. Ent. Soc. Amer. 10. 1917, 79—97, 49 Abb.

Schulze, P., Bemerkungen zur Lebensgeschichte von Pyrrhocoris apterus L. Deutsch. Entom. Zeitschr. 1918, 159 u. 160.

Schumacher, F., Eisprenger bei Wanzen aus der Gruppe der Pentatomoiden (Hemiptera-Heteroptera). Sitz.-Ber. Ges. nat. Freunde, Berlin 1917, Nr. 7, 438—444.

— — Auftreten einer Tamariskenzikade in Brandenburg. Sitzungsber. d. Ges. naturf. Freunde zu Berlin, 1916, 241—244. III 9.

— — Über die Gattung Stethoconus Flor. (Hem. Het. Caps.) Sitzungsb. d. Ges. naturf. Freunde zu Berlin. 1916, 344—346. IV 2a, III 6.

— — Faunistische und biologische Verhältnisse der einheimischen Cydniden. Deutsch. entom. Zeitschr. 1916, 210—213.

Severin, H. H. P., und Thomas, W. W., Notes on the beet leafhopper Eutettix tenella. Journ. Econ. Ent. 11. 1918, 308—312.

Stäger, R., Versuche mit Schaumzikaden. Soc. entomol. 32. 1917, 31—33, 35—37.

Van Duzee, E. P., Check list of the Hemiptera (excepting the Aphididae, Aleurodidae, and Coccidae) of America, north of Mexico. New York; N. Y. Entom. Soc. 1916, 11 u. 111 S.

Watson, J. R., The woolly white fly (Aleurothrixus [Aleyrodes] howardi). Florida Sta. Bull. 126. 1915, 79—102, 12 Abb.

Webster, F. M., The chinch bug. U. S. Dep. Agr., Farmers Bull. 657. 1915, 28 S., 9 Abb.

Weiß, H. B., The bay flea louse, Trioza alacris, as a new pest in New Jersey. Canad. Ent. 49. 1917, 73—75. III 9.

Weiß, H. B., und Dickerson, E. L., The early stages of Empoasca trifasciata. Canad. Ent. 50. 1918, 201—205, 1 Abb. III 8.

Whitmarsh, R. D., The green soldier bug (Nezara hilaris). Ohio Stat. Bul. 310. 1917, 519—552, 16 Abb. III 6.

Yuasa, H., An extra molt in the nymphal stages of the chinch bug. Entom. News 29. 1918, 233 u. 234.

Zacher, Friedrich, Die Literatur über die Blattflöhe und die von ihnen verursachten Gallen, nebst einem Verzeichnis der Nährpflanzen und Nachträgen zum „Psyllidarum Catalogus“. Centralbl. f. Bakt. usw. II, 46. 1916. 97—111. I 3, I 4.

The black fly and methods of controlling it. (Aleurocanthus woglumi.) Agriculture, Cuba 1. 1917, 43—49, 3 Abb. III 10.

The „17 year locust“ in 1919. U. S. Dep. Agr., Off. Sec. Circ. 127. 1919, 10 S., 1 Abb.

Aphididae.

Baker, A. C., A review of the Pterocommini (Aphididae). Canad. Ent. 48. 1916, 280 bis 289.

— — The identify of Eriosoma querci. (= Anoecia querci.) Ent. News 27. 1916, 359 bis 366, 1 Abb. III 8.

— — A Synopsis of the genus Calaphis. Proc. Entom. Soc. of Washington 18. 1916, 184 u. 185. III 8.

— — Some sensory structures in the Aphididae. Canad. Ent. 49. 1917, 378—384, 48 Abb.

— — The correct name for our apple-grain aphis. (A. prunifoliae Fitch.) Science n. s. 46. 1917, 410 u. 411. III 6.

— — Eastern aphids, new or little known. II. Journ. Econ. Ent. 10. 1917, 420—433, 1 Abb.

— — Another Toxoptera feeding on sedge (Homoptera, Aphididae). Psyche 25. 1918, 88—93.

— — On the use of the names Lachnus and Lachniella. Canad. Entom. 51. 1919, 211 u. 212.

— — An undescribed species of Dryopea injurious to Phyllostachys. Proc. Entom. Soc. Wash. 21. 1919, 104—106, 1 Abb.





Baker, A. C., Fitchs thorn leaf aphis. (A. crataegefoliae.) Proc. Biol. Soc. Wash. 32. 1919, 185 u. 186.

Baker, A. C., und Turner, W. F., Apple-grain aphis. (Rhopalosiphum prunifoliae.) Journ. Agr. Research 18. 1919, 311—324, 1 Abb.

Börner, Blattlausstudien. Mitt. Kais. Biol. Anstalt Heft 15. 1914, 21—25; Abhandl. Naturw. Verein Bremen 23. 1914, 164—184. III 6, III 7.

— Über das Auftreten geflügelter Formen bei Blattläusen. — Über blutlösende Säfte im Blattlauskörper und ihr Verhalten gegenüber Pflanzensäften. Mitt. k. Biol. Anstalt Heft 16. 1916, 42 u. 43, 43—49. I 5.

Börner und Blunck, Beiträge zur Kenntnis der wandernden Blattläuse Deutschlands. Mitt. K. Biol. Anstalt Heft 16. 1916, 25—42.

Borsos, Vertilgung der Blattläuse. Zeitschr. f. Gärtner u. Gartenfreunde 1917, Nr. 11, 108 u. 109.

Das Bashambar, The Aphididae of Lahore. Mem. Ind. Mus. 6. 1918, 135—274, 4 Abb.

Davidson, J., The host plants and habits of Aphis rumicis with some observations on the migration of and infestation of plants by aphids. Ann. Appl. Biol. 1. 1914, 118 bis 141, 1 Abb.

— — Über die Wirtspflanzen von Aphis rumicis. Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. 10. 1914, 189 u. 190. III 4.

— — On the mouth parts and mechanism of suction in Schizoneura lanigera. Journ. Linn. Soc., London, Zool. 32. 1914, 307—330, 2 Abb., 2 Taf. III 6.

Davidson, W. M., Plant louse notes from California. Journ. Econ. Ent. 7. 1914, 127 bis 136.

— — Little-known western plant lice. Journ. Econ. Entom. 8. 1915, 419—429, 25 Abb., 1 Taf.

— — Little-known western plant lice. Journ. Econ. Ent. 10. 1917, 290—297, 1 Abb.

— — Alternation of hosts in economic aphids. Journ. Econ. Ent. 11. 1918, 289 bis 294, Lit.

Davis, J. J., New or little-known species of Aphididae. Canad. Ent. 46. 1914, 41—51, 77—87, 121—134, 165—173, 226—236, 67 Abb.

— — Miscellaneous aphid notes. Canad. Entom. 51. 1919, 228—234, 6 Abb.

Del Guercio, G., Contribution to the knowledge of the Aphididae. Redia 12. 1917, 197—277, 3 Taf.

Dewitz, J., Über Hämolysine (Aphidolysine) bei Pflanzenläusen. Zool. Anz. 50. 1918, Nr. 2, 33—36. I 5.

Essig, E. O., Aphididae of California XI. Journ. Ent. and Zool. 7. 1915, 180—200, 9 Abb.

— — Aphididae of California XII. Univ. Cal. Pubs. Entom. 1. 1917, 301—346, 30 Abb.

Essig, E. O., und Kuwana, S. J., Some Japanese Aphididae. Proc. Calif. Acad. Sci. 8. 1918, 35—112, 40 Abb.

Ewing, H. E., Eigthy-seven generations in a parthenogenetic pure line of Aphis avenae. Biol. Bull. 31. 1916, 53—112, 19 Abb.

Fulmek, Leop., Die feldmäßige Bekämpfung der Blattläuse. Wien. landw. Zeitg. 68. 1918, 539—541, Abb. IV 1b.

Gillette, C. P., Confusion of Rhopalosiphum hippophaes Koch and Myzus braggii Gilette. Journ. Econ. Entom. 8. 1915, 375—379, 2 Taf.

Gilette, C. P., und Bragg, L. C., Notes on some Colorado aphids having alternate food habits. Journ. Econ. Entom. 8. 1915, 97—103.

— — Aphis bakeri and some allied species. Journ. Econ. Ent. 11. 1918, 328—333, 2 Abb.

— — Aphis saliceti, Siphocoryne pastinacae, and allied species. Canad. Ent, 50. 1918, 89—94, 20 Abb.

Gossard, H. A., Plant lice or aphids. Mo. Bul. Ohio Stat. 1. 1916, 108—114, 6 Abb.

Hartmann, Hermann, Schildläuse. Die Gartenwelt 22. 1918, 194—196.

Haviland, M. D., Aphides de la Russie sud-orientale. The Entom. Month. Magaz. 54. 1918, 200—202.

Jones, T. H., Life history of Pemphigus populi-transversus. Journ. Agric. Research 14. 1918, 577—594, 5 Taf., 1 Abb. III 8.

Korff, G., Über die Bekämpfung der Blattläuse. Heil und Gewürzpflanz. 1. 1917, 24 bis 26. III 5.

Lienig, Herm., Pflanzen, welche Insekten vertreiben. (Blattläuse.) Entom. Zeitschr. 32. Frankf. a. M. 1918, 36. III 6, IV 2a.

Matsumura, S., A list of the Aphididae of Japan, with description of new species and genera. Journ. Coll. Agr. Tohoku Imp. Univ. 7. 1917, 351—414, 2 Taf.

— — New Aphidinae of Japan. Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc. 7. 1918, 1—22, 1 Taf.

Molz, E., Blattlausbekämpfung mittels des „Landauretts". Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. 27. 1917, 107—110, 1 Abb. IV 2a.

Paddock, F. B., Texas aphid notes. Journ. Econ. Entom. 11. 1918, 29—32.

Patch, Concerning problems in Aphid ecology. Journ. of Econ. Ent. 9. 1916, 44—51.

— — Eastern aphids, new or little known I. Journ. Econ. Ent. 10. 1917, 416—420 1 Abb.

— — Eastern aphids: A few species of Prociphilus. Maine Stat. Bul. 270. 1918, 45 bis 100, 2 Taf.

Peterson, A., Response of the eggs of Aphis avenae and A. pomi to various sprays, particularly concentrated lime-sulphur and substitutes, season of 1918/19. Journ. Econ. Entom. 12. 1919, 363—384, 5 Abb. IV 2c.

— — Studies on the morphology and susceptibility of the eggs of Aphis avenae, A. pomi, and A. sorbi. Journ. Econ. Entom. 10. 1917, 556—560. IV 2a.

Schlodder, Zur Bekämpfung der Blattläuse. Pomm. Gärtnerbl. 1915, 47 u. 48.

Shinji, G. O., The California species of Myzus, with the description of a new species. Canad. Entom. 49. 1917, 49—51, 1 Abb.

— — A new species of Amphorophora form California. Canad. Ent. 49. 1917, 51 u. 52, 1 Abb. III 6.

Shull, A. F., Genetic relations of the winged and wingless forms to each other and to the sexes in the aphid Macrosiphum solanifolii. Amer. Nat. 52. 1918, 507—520. II 1, III 3a.

Smith, L. B., The life history and biology of the pink and green aphid (Macrosiphum solanifolii). Virginia Truck Sta. Bull. 27. 1919, 27—79, 12 Abb. III 3a, III 5.

Swain, A. F., A synopsis of the Aphididae of California. Univ. Cal. Pubs. Entom. 3. 1919, 221 S., 317 Abb.

— — New Aphididae from California. Trans. Amer. Ent. Soc. 44. 1918, 1—23, 2 Taf.

Tavares, J. S., In Portugal vorkommende Blattläuse. Broteria Ser. zool. 12. 1914, 177 bis 193. I 4.

Teodoro, G., Observations on the ecology of Coccidae with special reference to their morphology and physiology. Redia 11. 1916, 129—209, 3 Taf., 3 Abb.

Theobald, F. V., African Aphididae I—III. Bul. Ent. Research 4. 1914, 313—337, 17 Abb.; 6. 1915, 103—153, 38 Abb.; 8. 1918, 273—294, 15 Abb.

Van der Goot, P., Notes on oriental Aphididae. Tijdschr. Entom. 61. 1918, 112—127, 5 Abb.

— — The Aphididae of Java. Inst. Sci. Buitenzorg Contrib. Faune Indes Néerland 1. 1917, 1—301, 52 Abb.

— — Beiträge zur Kenntnis der holländischen Blattläuse. Eine morphol.-system. Studie. Haarlem 1915, IX u. 600 S., 8 Taf.

Vogeley, Blattlausvertilgung. Prakt. Blätt. f. Pflanzenbau u. Pflanzenschutz 12. 1914, 80 u. 81.

Webster, F. M., An unrecorded parasite of Toxoptera graminum. Journ. Econ. Ent. 7. 1914, 403 u. 404. IV 2b.





Weiß, H. B., Monarthropalpus buxi in New Jersey. Psyche 23. 1916, 154—156, 1 Taf.

Wilson, H. F., Three new lachnids with comparative notes on three others. Entom. News 30. 1919, 1—7, 2 Taf.

— — A synopsis of the aphid tribe Pterocommini. Ann. Ent. Soc. Amer. 8. 1915, 347 bis 358, 13 Abb.

— — Miscellaneous aphid notes, chiefly from Oregon. Trans. Amer. Entom. Soc. 41. 1915, 85—108, 7 Taf.

Wilson, H. F., und Davis, J. J., A new genus and species of aphid. (Asiphonaphis pruni.) Entom. News 30. 1919, 39 u. 40.

Wilson, H. F., and Vickery, R. K., A species list of the Aphididae of the World and their recorded food plants. Trans. Wisconsin Acad. Sci., Arts and Letters, Madison 19. 1918, pt. 1, 22—355.

Woodworth, C. W., Aphids on grain and cantaloups. California Stat. Circ. 125. 1915, 4 S., 1 Abb. III 2, III 10.

Yingling, H. C., Aphid eggs in Texas. Journ. Econ. Ent. 10. 1917. 223 u. 224.

Zweigelt, Fritz, Biologische Studien an Blattläusen und ihren Wirtspflanzen. Verhandl. d. zool.-bot. Ges. 68. Wien 1918, 124—142, 4 Abb. I 4, II 1.

— — Blattlausgallen, unter besonderer Berücksichtigung der Anatomie und Aetiologie. Centralbl. f. Bakt. usw. II, 47. 1917, 408—535, 32 Abb. I 4.

— — Beiträge zur Kenntnis des Saugphänomens der Blattläuse und der Reaktionen der Pflanzenzellen. Centralbl. f. Bakt. usw. II, 42. 1915, 265—335, 2 Taf., 7 Abb. I 5, II 1.

Fliegen als Melker von Blattläusen. Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. 26. 1916, 194. II 1.

Coccidae.

Ayyar, T. V. Ramakrishna, A contribution to our knowledge of South Indian Coccidae. Agric. Research Inst. Pusa Bul. 87. 1919, 50 S., 16 Taf., 5 Abb.

Barroetaveña, F. A., und Girola, C. D., Destrucción de la Diaspis por la Prospaltela. Buenos Aires: Min. Agric. Nac. 1915, pt. 1, 24 S, 1 Taf.; 1916, pt. 2, 32 S., 3 Taf.; pt. 3, 39 S., 3 Taf., 8 Abb. IV 2b.

Berger, E. W., Control of scale insects or Coccidae in Florida. Quart. Bull. Plant Bd. Fla. 2. 1917, 66—81.

Bodkin, G. E., Schädliche Schildlausarten in Britisch-Guyana. Journ. Board of Agric. Brit. Guiana 7. Demerara 1914, 106—124. III 10.

Bolle, J., Die Schildlaus des Maulbeerbaums (Diapis pentagona T. T.) und deren biologische Bekämpfung. Zeitschr. f. angew. Entomol. 1. 1914, 196—213, 3 Abb. IV 2b.

Brain, C. K., The Coccidae of South Africa I—III. Trans. Roy. Soc. So. Africa 5. 1915, 65—194, 13 Taf., 38 Abb.; Bul. Entom. Research 9. 1918/19.

— — et Kelly, Albert E., Cochenilles introduites dans l'Union de l'Afrique du Sud. en 1917. Bull. Entom. Res. 8. 1917, 181—185. IV 1d.

Branigan, E. J., A satisfactory method of rearing mealy bugs for use in parasite work. Mo. Bul. Com. Hort. California 5. 1916, 304—306, 2 Abb. IV 2b.

Caride Massini, P., und Brethes, J., Les cochenilles Pulvinaria platensis n. sp., P. flavescens n. sp. et P. minuta n. sp., et leurs ennemis naturels, en Argentine. Ann. Soc. Rur. Argentina 52. 1918, 148—158, 10 Abb., 8 Taf. IV 2b.

Cobau, R., Gli scopazzi di Calluna vulgaris L. Salisb. (Mytilaspis). Marcellia 14. 1915, 11—13, 1 Abb. III 12.

Cockerell, T. D. A., Two new monophlebine coccidae from the Philippine Islands. Journ. Econ. Entom. 9. 1916, 235 u. 236.

— — und Robinson, Elizabeth, Descriptions and records of Coccidae. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 33. 1914, 327—335, 9 Abb.

Comstock, J. H., Reports on scale insects. New York Cornell Stat. Bul. 372. 1916, 425—603, 26 Taf., 15 Abb.

Cotton, R. T., Scale insects and their control. Porto Rico Bd. Agric. Expt. Stat. Circ. 9. 1917, 7 S.

De Gregorio, A., Beobachtungen über Icerya Purchasi und deren natürlichen Feind Novius cardinalis in Sizilien. Il Natural. Sicil. 23. 1916, 5—17, 4 Taf. IV 2b.

Ehrhorn, E. M., Contributions to the Knowledge of the Dactylopiinae of Hawaii. Proc. Hawaii Entom. Soc. 3. 1916, 231—247.

Essig, E. O., The mealy bugs of California. Mo. Bul. Com. Hort. California 3. 1914, 97—143, 46 Abb.

— — A coccid-feeding moth (Blastobasis) Holcocera iceryaeella. Journ. Econ. Ent. 9. 1916, 369 u. 370, 1 Taf. IV 2b.

— — Two newly-established scale insects. Mo. Bul. Com. Hort. California 5. 1916, 192 bis 197, 2 Abb. IV 1d.

Ferris, G. F., Methods for the study of mealy bugs. Journ. Econ. Ent. 10. 1917, 321 bis 325. IV 2a.

— — The California species of mealy bugs. Leland Stanford, Ir.; Univ. Pubs., Univ. Ser. 1918, 78 S., 16 Abb., 3 Taf.

— — A contribution to the knowledge of the Coccidae of the western United States. Leland Stanford Ir. Univ. Publisher. Univ. Ser. 1919, 68 S., 38 Abb.

— — Observations on some mealy buys (Hemiptera, Coccidae). Journ. Econ. Entom. 12. 1919, 292—299, 3 Abb.

— — Contributions toward a monograph of the sucking lice. Leland Stanford Ir. Univ. Pubs.; Univ. Ser. 1919, Nr. 1, 51 S., 32 Abb.

Fletcher, T. B., Icerya purchasi in Ceylon: A warning to India. Agr. Journ. India. 12. 1917, 525—531, 1 Taf. IV 1d.

Frogatt, W. W., A descoriptive catologue of the scale insects („Coccidae“) of Australia. Dep. Agr. N. S. Wales, Sci. Bull. 14. 1915, 64 S., 1 Taf., 37 Abb.

— — Icerya hyperici n. sp., cochenille vivant sur Hypericum perforatum, plante infestante dans la Nouvelle-Galles du Sud, Australie. The Agric. Gaz. New South Wales 30. 1919, 470—472, 1 Taf.

Fulmek, Leopold, Schildläuse (Coccidae). Wien, (Druck v. Fried. Sperl) 1914, 8 S., 6 Abb.

Gallardo, A., The introduction of Diaspis pentagona and its control in Argentina. An. Zool. Aplicada 3. 1916, 33—50. IV 1d, IV 2b.

Gowdey, C. C., A list of Uganda Coccidae, their food plants and natural enemies. Bull. Entomol. Res. 8. 1917, 187—189. IV 2b.

Green, E. E., Schädliche Schildläuse in Nordaustralien. Bull. Entom. Research 5. 1914, 231—234.

— — Schädliche Schildläuse auf den Seychellen. Journ. econ. Biol. 9. 1914, 47 u. 48. III 10.

— — Schildläuse der Fidschi-Inseln. — Schildläuse in Australien. Bull. Entom. Research 6. 1915, 44 u. 45—53.

— — In England während des Jahres 1914 beobachtete Schildläuse. The Entomolog. Monthly Magazine 51. 1915, 175 u. 176, 177—185, 3 Taf.

— — Remarks on Coccidae from Northern Australia. Bull. of entomol. Research 7. 1916, 53—65, 11 Abb.

— — Notes on Coccidae occuring in the Seychelles Islands. Bull. of Entomol. Research 7. 1916, 193—196, 3 Abb.

— — Observations au sujet de cochenilles de la Grande Bretagne. The Entomol. Mo. Mag. 8. 1917, 265—269, 2 Abb.

— — A list of Coccidae affecting various genera of plants. Ann. Appl. Biol. 4. 1918, 75—89, 228—239; 5. 1918, 143—156; 5. 1919, 261—272.

— — Antonina zonata n. sp., cochenille observée sur la graminée Teinostachyum attenuatum, à Ceylon. The Entom. 's Monthly Magaz. 5. 1919, 175 u. 176, 1 Abb.



Harrison, G. W. H., Über in Durham und North-Yorkshire (England) beobachtete Schildläuse. The Naturalist 1915, 78—81.

Herberg, H., Die Schildlaus Eriopeltis lichtensteini Sig. Arch. f. Naturgesch. 82. 1916, A. 10. H., 1—107, 80 Abb.

Houser, J. S., Recent tests of materials for controlling San José scale. Mo. Bull. Ohio Sta. 1. 1916, 21—27, 2 Abb. IV 2a.

— — The Coccidae of Cuba. Ann. Entom. Soc. Amer. 11. 1918, 157—172, 1 Taf.

Imms, A. D., Observations on the insect parasites of some Coccidae. — II, On chalcid parasites of Lecanium capreae. Quart. Journ. Sci., London 63. 1918, 293—374, 35 Abb. IV 2b.

Jones, T. H., A list of the Coccidae of Porto Rico. Journ. Bd. Comrs. Agric. Porto Rico 1. 1917, 1—16.

Kuwana, S. J., Coccidae of Japan. V., VI. Journ. Entom. and Zool. Claremont 6. 1914, Nr. 1. 1—11, 39 Abb.; Nr. 2. 1—8, 3 Taf.

— — Some new scale insects of Japan. Annot. Zool. Japonenses 9. 1916, 145—152, 1 Taf.

Leonardi, G., Cochenilles de l'Italie. Boll. R. Scuol. sup. d'Agr. i. Portici. 12. 1917 u. 1918, 138—216, 13 Abb.

Lindinger, L., Die Cocciden-Literatur des Jahres 1909. Zeitschr. f. wiss. Ins.-Biol. 10. 1914, H. 3, 4 u. 6—7. I 3.

— — Über das Vorkommen und die Heimat von Pseudischnaspis (Aspidiotus) bromeliae. The Journ. of Econ. Biol. 9. 1914, Nr. 2, 2 S. III 9.

Lizer, C., On the occurrence of Chrysomphalus paulistus in the Parana Delta. Physis 2. 1916, 432 u. 433.

Malenotti, Ettore, Über die angeblichen Varietäten der Agrumenschildlaus Chrysomphalus dictyospermi. Redia 12. Florenz 1917, 109—123, 6 Abb. III 6.

Massini, Caride P., und Brèthes, J., New pests and their natural enemies: Three new Argentine scales and their parasites. An. Soc. Rur. Argentina 52. 1918, 148 bis 158, 10 Abb., 8 Taf. IV 2b.

Maulik, S., Solubility of the scale of Lepidosaphes ulmi Linn. Bull. of Entomol. Research 7. 1917, 267—269, 1 Abb. IV 2a, III 6.

Merrill, G. B., Host list of fluted or cottony cushion scale. Quart. Bull. Plant Bd. Florida 3. 1919, 125—133.

Morrison, H., A new genus and species of coccid from Loranthus. Proc. Ent. Soc. Washingt. 21. 1919, 197—202, 1 Taf.

— — A report on a collection of Coccidae from Argentina, with descriptions of apparently new species. Proc. Entom. Soc. Wash. 21. 1919, 63—91, 4 Taf.

Newstead, Robert, Observations on scale-insects (Coccidae). Bull. of Entomol. Research 7. 1917, 343—380, 2 Taf., 27 Abb.

— — Cochenilles d'Asie, d'Afrique, d'Amérique et d'Océanie. Bull. Entom. Res. 8. 1917, 125—134.

Quayle, H. J., Some comparisons of Coccus citricola and C. hesperidum. Journ. Econ. Ent. 10. 1917, 373—376.

— — Are scales becoming resistant to fumigation. Univ. California Journ. Agric. 3. 1916, 333 u. 334, 358. IV 2a.

Robinson, Elizabeth, Coccidae of the Philippine Islands. Philipp. Journ. Sci., Sect. D. 12. 1917, 47 S., 6 Taf.; 13. 1918, 145—147, 3 Abb.

Rust, E. W., Notes on Coccidae found in Peru. Journ. Econ. Entom. 7. 1914, 467 bis 473.

Rutherford, A., Coccidae of Ceylon. Bull. Entom. Research 5. 1914, 259—268. III 10.

Sasscer, E. R., Catalogue of recently described Coccidae. V. Proceed. Entom. Soc. Washington 17. 1915, 25—28.

Schumacher, F., Entomologisches aus dem Botanischen Garten Berlin-Dahlem II. (Pulvinaria mesembrianthemi Vallot.) Sitzber. Ges. Naturf. Freunde Berlin 1919, 185—189.

— — Pseudococcus vovae Nassonow, eine für Deutschland neue Schildlaus. (Juniperus communis) Sitzungsber. d. Ges. naturf. Freunde zu Berlin 1916, 346 u. 347. III 8.

Seabra de, A. F., und Vayssiére, P., Cochenilles de l'île de São Thomé. Bull. Soc. entom. de France 1918, 162—164.

Silvestri, F., Contributions to the knowledge of insect pests, IV., V. (Sphaerolecanium prunastri; Eulecanium coryli.) Boll. Lab. Zool. Gen. e Agr. R. Scuola Sup. Agr. Portici 13. 1919, 70—192, 72 Abb. IV 2b.

— — Contribuzione alla conoscenza del genere Stictococcus Cockerell (Hem., Cocc.). Bollet. Labor. Zoolog. gen. e agrar. Portici 9. 1915.

Smith, H. S., A scale insect new to California. (Comstockiella sabilis.) Mo. Bul. Com. Hort. California 6. 1917, 249.

Speyer, E. R., La cochenille Icerya purchasi dans l'île de Ceylon. Dep. Agric. Ceylon, Leaflet 3. 1917, 4 S., 1 Abb. III 10.

Vitzthum, Herm., Gäste unserer Schildläuse. Mikrokosmos 12. 1918/19, 123—126, mit Abb. IV 2b.

Webster, R. L., Effect of low temperature on the Oystershell scale. Journ. Econ. Entom. 8. 1915, 371—375. IV 1a.

White-Haney, J., Wild cochineal insects as prickly pear destroyers, Ann. Rpt. Dept. Pub. lands Queensland 1915, 92—94, 1 Taf. II 4f.

Wilson, C. E., Some Florida scale insects. Quart. Bull. Plant Bd. Fla. 2. 1917, 2 bis 65, 70 Abb.

Wünn, Hermann, Im Unterelsaß und in der angrenzenden Rheinpfalz festgestellte Cocciden. (Schluß aus Band 9, 1913.) Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. 10. 1914, 6 bis 13.

— — Filippia oleae (Costa) Signoret, eine für die deutsche Fauna neue Coccide (an Hedera). Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. 10. 1914, 131—134.

Yano, M., White wax coccid (Ericerus pela). Extracts from Bul. Forest Expt. Stat. Tokyo 1915, 143—150, 2 Taf.

Nouvelles plantes-hôtes de la cochenille Lecanium persicae, en France. Bull. Soc. entom. de France 1918, 207.

Dopluis of perzik en druif. (Schildläuse auf Pfirsich und Rebe.) Meded. phytopath. Dienst Wageningen Nr. 5. 1917, 15 S., 2 Taf. III 6, III 7.

d) Wirbeltiere.

Vögel. — Nagetiere. — Andere Säugetiere.

Vögel.

Beal, F. E. L., Food of the robins and bluebirds of the United States. U. S. Dept. Agric. Bul. 171. 1915, 31 S., 2 Abb.

Collinge, W. E., Some recent investigations on the food of certain wild birds. Journ. Bd. Agr. London 25. 1918, 668—691, 17 Abb.; 25. 1919, 1444—1462, 9 Abb.

— — Die Nahrung der Jungen des Sperlings (Passer domesticus). The Journ. of the Board of Agriculture 21. 1914, 618—623. IV 2b.

Eckstein, K., Die wirtschaftliche Bedeutung der Krähen. Ill. landw. Zeitg. 37, 1917, 233 u. 234.

Frickhinger, H. W., Nützlichkeit und Schädlichkeit der Spechte (Referat). Naturwiss. Wochenschr. 16. 1917, 647 u. 648. IV 2b.

Haldy, Über die Krähen. Der prakt. Ratgeber i. Obst- u. Gartenbau 33. 1918, 12 bis 13, 4 Abb.





Hennicke, C. R., Etwas über die hygienische und wirtschaftliche Bedeutung der Vögel. Journ. Ornithol. 65. 2. Bd., 96—111. IV 2b.

Heß, Albert, Der Tannenhäher in forstwissenschaftlicher Beziehung. Schweiz. Zeitschr. f. Forstwes. 67. 1916, 30—34.

— — Von den Arbeiten des Schwarzspechtes. Schweiz. Zeitschr. f. Forstw. 1915, 149 bis 153. III 8.

Hiltner, L., Über die Bekämpfung der Krähen- und Sperlingsplage. Prakt. Blätt. f. Pflanzenbau u. Pflanzenschutz 15. 1917, 133 u. 134.

Hiltner, L., und Korff, Über die Wirkung verschiedener Mittel zum Schutze der Saaten gegen Vogelfraß. Hessisch. landw. Zeitschr. 1915, 108 u. 109. III 2, IV 2a.

Kalmbach, E. R., Winter crow roosts. U. S. Dept. Agric. Yearbook 1915, 83—100, 2 Taf., 1 Abb.

Krause, Fritz, Zur Bekämpfung der Krähenplage. Landw. Centralbl. Posen 1915, Nr. 49, 882—884.

Leigh, H. C., Interim report on the feeding habits of the rook (Corvus frugilegus). London, Econ. Ornithol. Committee, Brit. Assoc. Adv. Sci. 1914, 15 S.

de Meyere, J. L. F., Welk voedsel eet de roek het liefst? (Saatkrähe). Tijdschr. over Plantenziekt. 25. 1919, 53—62, 63—76.

Reh, L., Die Amsel. Der prakt. Ratgeber i. Obst- u. Gartenbau 32. 1917, Nr. 8. 57 u. 58. IV 2b.

Sanborn, C. E., et Al. The crow (Corvus brachyrhynchos). Oklahoma Sta. Bull. 128. 1919, 8 S.

Schwartz, M., Die Bekämpfung der Sperlingsplage. Mitt. d. D. L.-G. 1918, 672.

Voß, G., und Wöbel, G., Schutz der Saaten und Ernteprodukte gegen Vogelfraß. Landw. Zeitschr. f. d. Rheinprov. 1915, Nr. 28, 439—441, 4 Abb. III 2, III 11.

Wöbel, G., Der Schutz der Ernteprodukte gegen Sperlingsfraß. Flugbl.-Samml. über Pflanzenschutz, Bonn-Poppelsdorf 1914, 3 S., 3 Abb. III 2, III 11.

Der Nutzen und Schaden der Krähen. Landw. Zeitg. f. Westf. u. Lippe 1915. 208 u. 209.

Ein bewährter Apparat zum Verscheuchen der Vögel von den Feldern. Landw. Wochenschr. f. d. Prov. Sachsen 1917, 273. IV 2d.

Erfahrungen auf dem Gebiete der Sperlingsbekämpfung. Amtsbl. Landw. Kammer Wiesbaden 1914, 87.

Saatenschutz gegen Vogelfraß. Landw. Wochenschr. f. d. Prov. Sachsen 1914. Nr. 12. III 2.

Spatz und Antispatz. Erfurt. Führer i. Obst- u. Gartenbau 15. 1914 15. Prakt. Ratgeber f. Haus u. Hof Nr. 21, 83.

Nagetiere.

Arnim, von, Die Brauchbarkeit von Schwefelkohlenstoff und Schwefeldioxyd für die Vertilgung der Feldmäuse. Mitt. D. L.-G. 29. 1915, 663. IV 2c.

Auer, Alois, Zur Wühlmausbekämpfung. Ill. Flora 1915, 41—43.

Bailey, V., Revision of the pocket gophers of the genus Thomomys. U. S. Dep. Agr. Bur. Biol. Survey North. Amer. Fauna Nr. 39. 1915, 136 S., 10 Abb. 8 Taf.

Baer, W., Die Bisamratte. Sächs. Landw. Zeitg. 65. 1917, 687.

Barker, F. D., A new monostome trematode parasitic in the muskrat. Trans. Armer. Micros. Soc. 33. 1916, 175—184, 1 Taf.

— — Parasites of the American muskrat (Fiber zibethicus). Journ. Parasitol. 1. 1915, 184—187, 2 Taf., 4 Abb.

Barrett-Hamilton und Hinton, A history of British mammals. (Muridae, contd.) London: Gurney & Jackson 1916, 601—648, 2 Taf., 4 Abb.

Bauer, Die Notwendigkeit einer Reform der Gesetzgebung über den Fang wilder Kaninchen in Preußen. Deutsche Jäger-Zeitg. 63. 1914, 593. IV 4.

Baumeier, H., Wühlmausbekämpfung. Deutsch. Obstbau-Zeitg. 1916, H. 8, 123 bis 126.
— — Vorschläge zur Hamsterbekämpfung. Ill. landw. Zeitg. 1916, Nr. 21, 148.
— — Zur Bekämpfung der Feldmäuse. Deutsch. Landw. Presse 41. 1914, 313.
Baunacke, W., Wühlmausbekämpfung. Mitteil. d. D. L.-G. 34. 1917, St. 43, 561 u. 562.
Behrens, Mäusebekämpfung durch Phosphor. Hannov. landw. u. forstw. Zeitg. 1915, 304 u. 305.
Bell, W. B., Cooperative campaigns for the control of ground squirrels, prairie dogs, and jack rabbits. U. S. Dept. Agric. Yearbook 1917, 225—233, 3 Taf.
Berry, S., Work of California gray squirrel on conifer seed in the southern Sierras. (Sciurus griseus.) Proc. Soc. Amer. Foresters 9. 1914, 95—97. III 8.
Bongardt, Zur Mäuseplage in diesem Herbst. Ill. Landw. Zeitg. 34. 1914, 690.
Brož, O., Versuche zur Bekämpfung der Bisamratte mit Bakterien. Österr. Fischerei-Ztg. 12. 1915, 26.
Brugière, P. L., Feldmäusebekämpfung mit Danysz-Kulturen in der Gironde. La vie agricole e rurale. 3. 1914, 724. IV 2a.
Burnett, W. L., Meadow mice. (Microtus.) Off. State Ent. Colorado Circ. 18. 1916, 11 S., 2 Abb.
— — The Wyoming ground squirrel in Colorado with suggestions for control. Off. State Ent. Colo. Circ. 20. 1916, 11 S., 1 Taf., 2 Abb.
Cockerell, T. D. A., A mite parasitic on a muskrat. (Laelaps multispinosus.) Entom. News 26. 1915, 185.
Criddle, N., Varying hares of the prairie Provinces. Agric. Gaz. Canada 4. 1917, 260—263.
— — Für die Landwirtschaft schädliche Nagetiere in Kanada. The Agric. Gaz. of Canada. 2. 1915, 110—114.
Darnell-Smith, G. P., A fungus disease of mice. Agric. Gaz. N. S. Wales 29. 1918, 131 u. 132, 1 Abb.
Dixon, J., Control of the California ground squirrel. (Citellus beecheyi.) Calif. Sta. Circ. 181. 1917, 14 S., 3 Abb.
Eckstein, Karl, Das Kaninchen, seine Lebensweise, wirtschaftliche Bedeutung und Bekämpfung sowie die Abwehr des von ihm drohenden Schadens. Deutsch. Forstzeitg. 30. 1915, 795—798, 811—814, 827—829, 861—864; 8 Abb.
Floericke, Kurt, Mäuseplagen. Kosmos 1918, 116—121, 4 Abb.
Forbush, E. H., Rats and rat riddance. Agric. of Massachusetts 62. 1914, 169—251, 12 Taf., 19 Abb.; Massachusetts Bd. Agric. Econ. Biol. Bul. 1. 1915, 87 S., 12 Taf., 19 Abb.
Frickhinger, Hans Walter, Die Bisamratte in Böhmen. Naturwiss. Wochenschr. N. F. 17. 1918, 65—81, 26 Abb.
— — Neuere Beobachtungen über die Bisamratte. Naturwiss. Zeitschr. f. Forst- u. Landw. 15. 1917, 367—372, 4 Abb.
Fuller-Maitland, A., Notes on rat-traps. Journ. Board Agric. London, 24. 1917, 729—731, 5 Abb.
Fulmek, Leopold, Wühlmäuse. Wiener. landw. Zeitg. 69. 1919, 322 u. 323, Abb.
Geschwind, Samenbeize zum Schutze des Schwarzkiefersamens gegen Verzehren durch Mäuse. Österr. Forst- u. Jagdzeitg. 36. 1918, 40. III 8, IV 2a.
Goldman, E. A., Two new pocket mice from Wyoming. Proc. Biol. Soc. Washingt. 30. 1917, 147 u. 148.
— — Five new rice rats of the genus Oryzomys from Middle America. Proc. Biol. Soc. Washingt. 28. 1915, 127—130.
Grinnel, J., u. Swarth, H. S., The pocket gopher of the boreal zone on San Jacinto. Peak. (Thomomys jacintheus.) Proc. Calif. Acad. Sci. 4. 1914, 153—159.
Grisdale, J. H., Gopher destructions. Canada Expt. Farms Bul. 2. ser. 31. 1916. 8 S., 4 Abb.





Gühne, Max, Die „Schwefelkanone“, Rauchentwicklungsapparat zur Vertilgung aller Nagetiere (Ratten, Mäuse, Hamster usw.). Sächs. landw. Zeitschr. 1915, Nr. 18, 274 u. 275, 1 Abb. IV 2d.

Haempel, O., Die Bisamratte (Fiber zibethicus), ein neuer gefährlicher Schädling in Böhmen. Die Umschau. 18. 1914, 970—973.

Hemmerling, W., Die Notwendigkeit einer Reform der Gesetzgebung über den Fang wilder Kaninchen in Preußen. Deutsche Forst-Zeitg. 29. 1914, 491. IV 4.

Herr, Die Bekämpfung der Feldmäuseplage. Hann land.- u. forstw. Zeitg. 1914, 926 bis 928.

Hewitt, C. Gordon, Rats and mice. Destroyers of grain and food. Dep. of Agric. Entomol. Branch Canada Febr. 1918, Leaflet Nr. 7. III 11.

Hiltner, L., Über die Verbreitung und Bekämpfung der Feldmäuse in den Jahren 1902 bis 1913. Prakt. Blätt. f. Pflanzenbau u. Pflanzenschutz 12. 1914. 73—76. 2 Kart.

— — Über das Auftreten der Bisamratten und ihre Bekämpfung. Prakt. Blätt. f. Pflanzenbau u. Pflanzenschutz 12. 1914, 95 u. 96.

— — Zur Frage der Feldmäusebekämpfung. Prakt. Blätt. f. Pflanzenbau u. Pflanzenschutz 13. 1915, 6—10.

— — Über das bevorstehende Auftreten einer neuen Feldmausplage im rechtsrheinischen Bayern. Prakt. Blätt. f. Pflanzenbau u. Pflanzenschutz, 13. 1915, 124—128.

— — Die Bekämpfung der Rattenplage. Prakt. Blätt. f. Pflanzenbau u. Pflanzenschutz 14. 1916, 70 u. 71.

— — Über eine neue auffallende Tatsache bezüglich der Gesetzmäßigkeit beim Fortschreiten der Feldmäuseplagen in Süddeutschland. Prakt. Bl. f. Pflanzenbau u. Pflanzenschutz, 14. 1916, 137—140.

Hiltner, L., und Korff, G., Der derzeitige Stand der in Bayern zur Bekämpfung der Bisamratten getroffenen Maßnahmen. Prakt. Blätt. f. Pflanzenbau u. Pflanzenschutz 15. 1917, 134—138 u. 16. 1918, 17—20.

Hollister, N., A systematic account of the grasshopper mice. Proc. U. S. Nat. Mus., 47. 1915, 427—489, 3 Abb., 1 Taf.

Howell, A. H., Notes on the fox squirrels of southeastern United States, with description of a new form from Florida. Journ. Mammalogy 1. 1919, 36—38.

— — Description of a new race of Say's ground squirrel from Wyoming. Proc. Biol. Washingt. 30. 1917, 105 u. 106.

— — Revision of the American harvest mice (genus Reithrodontomys). U. S. Dept. Agric. Bur. Biol. Survey, North American Fauna Nr. 36. 1914, 94 S., 7 Taf., 6 Abb.

Jacobsen, W. C., Squirrel eradication. Mo. Bul. Com. Hort. California 7. 1918, 149 bis 156, 3 Abb

Jotter, E. V., Squirrel and sugar pine reproduction. Proc. Soc. Amer. Foresters 9. 1914, 98—101. III 8.

Kaiser, Paul, Die Rattenplage in den Gärtnereibetrieben. Die Gartenwelt. 22. 1918. H. 11, 85—87, H. 12, 93—95. III 9.

Kellner, J., Ist der Feldhase Nutztier oder Kulturschädling? Der Obstzüchter. 1918, 45—47. III 6.

Kellogg, R., A revision of the Microtus californicus group of meadow mice. Univ. Calif. Pubs. Zool. 21. 1918, 42 S., 1 Abb.

Kleine, F., Versuche zur Vertilgung von Zieselmäusen mittels Ratin. Centralbl. f. Bakt. I, 77. 1915, H. 2, 165—167. IV 2b.

Kohl, Ferdinand, Die Bisamratte in Böhmen. Ein Beitrag zu deren neuer geographischer Verbreitung und Ökologie. Österr. Fischereizeitung. 10. 1913. Nr. 13. 14, 15.

Korff, G., Auskunft über Rattenbekämpfung. Prakt. Blätt. f. Pflanzenbau u. Pflanzenschutz 13. 1915, 62—64.

— — Die derzeit für die Bekämpfung der Mäuseplage in Betracht kommenden Mittel. Flugbl. der K. B. Agr.-bot. Anst. München 1915.

Korff, G., Über das diesjährige starke Auftreten und die Bekämpfung der Feldmäuse. Naturw. Zeitschr. f. Forst- u. Landw. 16. 1918, 381—387.

— — Die Bisamratte und ihre Bekämpfung. Flugbl. Pflanzenschutzanst. München 1919, Nr. 11, 12 S., 4 Abb.

Korff, G., und Maier, H. N., Bericht über eine Reise zum Studium der Bisamratte in Bayern und Böhmen. Prakt. Blätt. f. Pflanzenbau u. Pflanzenschutz 15. 1917, 11—19.

Krause, Fritz, Einige Ergebnisse über die vorjährigen Mäusebekämpfungsversuche. Sächs. landw. Zeitschr. 1914, Nr. 44, 604—606.

— — Die Ausbreitung der Feldmäuse vom Herbst 1914 bis zum Herbst 1915 in der Prov. Posen und Westpreußen. Landw. Centralbl. Posen. 1915, Nr. 50, 905—907.

Krauße, Anton, Über die Eberswalder Mäuse aus dem Subgenus Mus. Zeitschr. f. Forst- u. Jagdwes. 50. 1918, 314—324.

Kruhöffer, Das Kaninchen als Kulturschädiger. Deutsch. Landw. Presse. 1914, Nr. 6, 67.

Kutin, Adolf, Vergleichende Versuche mit einigen Mitteln und Apparaten über die Vernichtung der Feldmäuse. (Tschech.) „Kodym“, Olmütz 1916, S.-A., 3 S. IV 2a.

Lang, W., Die Wühlmaus und ihre Bekämpfung. Württbg. Wochenbl. f. Landw. 39. 1916, Nr. 25.

Lantz, D. E., Field mice as farm and orchard pests. U. S. Dep. Agr. Farmers Bull. 670. 1915, 10 S., 7 Abb.

— — Cottontail rabbits in relation to trees and farm crops. U. S. Dep. Agr., Farmers Bull. 702. 1916, 12 S., 5 Abb.

— — Destroying rodent pests on the farm. U. S. Dept. Agric. Yearbook 1916, 381 bis 398, 5 Taf., 1 Abb.

— — The control of mice in Virginia orchards. Rpt. Virginia State Hort. Soc. 22. 1917, 155—161. III 6.

— — The house rat: the most destructive animal in the world. Yearbook, U. S. Dep. Agric. 1917, 235—251, 8 Abb. III 11.

— — House rats and mice. U. S. Dep. Agric. Farmers Bull. 122. 1917, 22 S., 10 Abb. III 11.

— — The muskrat as a fur bearer, with notes on its use as food. U. S. Dept. Agric. Farmers Bull. 869. 1917, 22 S., 4 Abb.

— — Rodent pests of the farm. U. S. Dept. Agric. Farmers Bul. 932. 1918, 23 S., 16 Abb.

Lauer, H., Etwas vom Eichhörnchen. Zool. Beob. 1914, 171.

Leonhardt, E. E., Die Bisamratte (Fiber zibethicus). Deutsch. Forstzeitg. 31. 1916, 471—473; 33. 1918, 359—362, 2 Abb.

Letton, H. P., Rat proofing the public docks of New Orleans. Pub. Health Rpts. (U. S.) 30. 1915, 545—555, 5 Abb., 4 Taf.

Lhotsky, I., Fangapparat für Bisamratten. Wiener landw. Zeitg. 65. 1915, 750—752, Abb.

Long, J. D., The economy of ground squirrel destruction. Pub. Health Rpts. (U. S.) 29. 1914, 3317—3321.

Lörn, A. L., Der Bilch und sein Fang. Allg. Weinzeitg. 35. 1918, Nr. 43, 365 u. 366, 2 Abb.

— — Das Wildkaninchen als Schädling der Weingärten und seine Bekämpfung. Allg. Weinzeitg. 35. 1918, Nr. 28, 234 u. 235. III 7.

Mahner, A., Das Erdziesel, Spermophilus scitillus (L.) Wagn. Land- u. forstw. Mitt. Prag 1919, 118.

Maier, H. N., Die Gefahr der Bisamratte für die deutsche Fischerei, Land-, Forst- und Wasserwirtschaft. Prakt. Blätt. f. Pflanzenbau u. Pflanzenschutz 14. 1916, 52—60, 2 Abb.

Meisner, Verschiedene Bekämpfungsarten gegen starkes Auftreten der Feldmäuse. Pommernblatt Landw. Wochenschr. 17. 1914, 309.





Mori, N., Bacterium murisepticum, agent spécifique d'une maladie infectieuse des campagnols (Pitymys savii), dans les Pouilles, Italie. Atti del R. Istit. d'Incoragg. di Napoli. 69. 1918, 7—16.

— — Préparation de virus actifs contre les campagnols et manière de les appliquer dans les champs infestés par ces rongeurs. Ann. del. Staz. sperim. p. l. malatt. infett. del best. 4. 1918, 1—22.

— — Réceptivité des campagnols et des mulots des Pouilles, Italie. vis-à-vis de quelques microrganismes utilisables dans la lutte dans les champs infestés de ces rongeurs. Ann. del. Staz. sperim. p. l. malatt. infett. del best. 4. 1918, 3—51.

Müller, H. C., Schwere Schädigungen von Getreidefeldern durch die Zwergmaus. Landw. Wochenschr. f. d. Pr. Sachsen 1919, 360. III 2.

Müller, J., Bekämpfung der Feldmäuse. Deutsch. Obstbauzeitg. 1919, 15 u. 16.

Munns, E. N., The pack rat as an enemy of natural reproduction on the Angeles National Forest. (Neotoma fuscipes mohajensis.) Journ. Forestry. 15. 1917, 417 bis 423. III 8.

Nechleba, A., Von der Bisamratte. Forstwiss. Centralbl. 38. 1916, 333—341.

— — Weiteres von der Bisamratte. Naturwiss. Zeitschr. f. Forst- u. Landw. 15. 1917. 165—176, 367—372.

— — Die Fortschritte der Bisamratte. Wiener landw. Zeitg. 69. 1919, 644 u. 645. Abb.

Neresheimer, E., Die Bisamratte in Böhmen. Naturwiss. Zeitschr. f. Forst- u. Landw. 14. 1916, 54—72, 2 Abb.

Neumann, Ausräuchern von Kaninchen. Deutsche Jäger-Zeitg. 62. 1913 14, 1252.

Noack, Th., Über einige in und bei Eberswalde gefundenen Muriden. Zeitschr. f. Forst- u. Jagdwes. 50. 1918, 307—310.

— — Eine neue Form von Mus sylvaticus aus Eberswalde. Zeitschr. f. Forst- u. Jagdwes. 50. 1918, 466—468.

Oberstein, Bekämpfung der Wühlmaus. Zeitschr. d. Landwk. f. d. Prov. Schles. 1915, 528 u. 529.

— — Über Wildverbiß an der jungen Saat. Zeitschr. d. Landwk. f. d. Prov. Schles. 1915, 384 u. 385, 417—419. III 2.

Papagéorgiou, P., Lutte contre les campagnols par le gaz acetylène. Bull. Soc. d'Agric. hellénique. 10. 1918, 3179—3182, 1 Abb.

Paschall. A. L., How to combat rabbits gophers, prairie dogs, coyotes. ants. and grasshoppers. Arizona Stat. Bul. 81. 1917, 321—338, 11 Abb. II 5 c.

Pax, F., Die Verbreitung des wilden Kaninchens in Russisch-Polen. Naturwiss. Wochenschr. Nr 22, Juni 1917.

Poeteren, N. van, Verdelging van Ratten. Tijdschr. over Plantenziekt. 24. 1918, Beiblatt, 47 u. 48.

Fröscholdt, Mäusebekämpfung. Pommernbl. Landw. Wochenschr. 19. 1916. 677.

— — Bekämpfung der Feldmäuse. Pommernbl. Landw. Wochenschr. 20. 1917, 567.

Raebiger, Zur Feldmäusebekämpfung. Landw. Wochenbl. f. d. Prov. Sachs. 1914. 360 u. 361.

— — Die Vertilgung von Wühlmäusen. Landw. Zeitschr. d. k. k. Landw.-Ges. Wien. Beibl. 11. 1914, 21.

— — Zur rationellen Rattenvergiftung. Mitt. d. D. L.-G. 1914. 58 u. 59.

— — Ein weiterer Beitrag zur Schädlichkeit von Phosphorpräparaten bei der Mäusebekämpfung. Landw. Wochenschr. f. Prov. Sachsen. 1915, 205 u. 206. IV 2 c.

— — Zur Bekämpfung der Sperlinge. Landw. Wochenschr. f. d. Prov. Sachsen 1915. 186 u. 187.

— — Ein Beitrag zur Rattenbekämpfung. Mitt. d. D. L.-G. 1915, Nr. 33. 486—489.

— — Die Hamsterbekämpfung im Frühjahr. Ill. landw. Zeitg. 1917. Nr. 42. 277.

Ritzema Bos, J., Das Eichhorn (Sciurus vulgaris L.) (Holländ.) Tijdschr. over Plantenziekt. 44. 1918, 29—75, 2 Taf.

— — Die Moschusratte, Bisamratte oder Ondatra. (Holländ.) Tijdschr. over Plantenziekt. 23. 1917, 47—79, 2 Taf.

Rörig, G., Die Bekämpfung der Feldmäuse in Kriegszeiten. Ill. landw. Zeitg. 1917, Nr. 32, 215 u. 216, Abb.

— — Die Bisamratte. Farbendrucktafel. Biol. Reichsanstalt 1916.

Rörig, G., und Knoche E., Beiträge zur Biologie der Feldmäuse. Arb. a. d. Biol. Anst. f. Land- u. Forstwirtsch. 9. Berlin 1916, 331—420.

— — Versuche mit Mäusen. Mitt. Kais. Biol. Anstalt, H. 15. 1914, 18—20.

Rörig, G., und Schwartz, M., Bericht über die von der Kais. Biolog. Anstalt für Land- und Forstwirtschaft ausgeführten vergleichenden Versuche zur Bekämpfung der Feldmäuse. Mitt. d. D. L.-G. 1914.

Rossikow, K. N., Über die Feldmausplage und die natürlichen Ursachen ihres plötzlichen Verschwindens im Distrikt Uman Prov. Kiew i. J. 1915. Landw. Zeitg. Petersburg 1916, 860—862, 885 u. 886, 909—911, 957 u. 958. IV 1 a.

Sedlaczek, Walter, Über den gegenwärtigen Stand der Bisamrattenfrage. Centralbl. f. d. ges. Forstw., Wien 43. 1917, 312 u. 313.

Seelhorst, C. v., Die Zwergmaus. Illustr. Landw. Zeitg. 39. 1919, Nr. 67—68, 337 u. 338.

— — Die Bekämpfung des Mäuseschadens. Hannov. Land- u. forstw. Zeitg. 70, 1917. 28—30.

Shaw, W. T., Ground squirrel control. (Citellus spp.) Washingt. Stat. Popular Bul. 99. 1916, 11 S., 2 Taf., 4 Abb.

Smolian, Kurt, Die Bisamratte. Forstwiss. Centralbl. 38. 1916, 122—131, 1 Taf.

Sorenson, C. J., The control of rodent pests. Utah Stat. Circ. 29. 1918, 3—10, 2 Abb.

Spieckermann, A., Ein Zwergmausjahr in Westfalen. Landw. Zeitg. f. Westf. u. Lippe 1919, 289.

Splendore, A., Pour la lutte biologique contre les campagnols. (Pitymys sawii.) Boll. del Minist. Agric., ser. B. Roma 1918, 1—10.

— — Zur Bekämpfung der Feldmäuse in Italien. (Ital.) Rend. Arc. dei Lincei. 25. Rom 1916, 46—49.

Schander, R. und Krause, Fritz, Zur Mäusefrage. Fühlings landw. Ztg. 64. 1915, 215—232, 4 Abb.

Scheffer, T. H., Concerning the pocket gopher and destructive habits. Better Fruit 10. 1916, 7 u. 8, 5 Abb. III 6.

Schmid, Zum Kampf mit den Feldmäusen. Bad. Landw. Wochenbl. 1918, 332 u. 333.

Schubert, Landwirte, bekämpft die Feldmäuse! Tirol. landw. Blätt. 38. 1919, 293 bis 297.

Schuster, Wilhelm, Die Waldmaus (Mus sylvaticus L.) oder (schwäbisch) Springmaus. Allg. Forst.- u. Jagdzeitg. 95. 1919, 124—126.

— — Welche Holzarten bevorzugen die Kaninchen des Mainzer Beckens? Allg. Forst- u. Jagdzeitg. 91. 1915, 32.

Schwartz, F., Eigenartige Baumbeschädiguugen durch die Erdmaus. Mitt. d. Deutsch. Dendrol. Ges. 1918, 285 u. 286. III 8.

Schwartz, M., Das Auftreten der Feldmäuse in Deutschland 1917 u. 1918. Mitt. d. D. L.-G. 1918, 418—420.

— — Die Ausbreitung der Feldmäuse in Deutschland im Sommer und Herbst 1918. Mitt. der D. L.-G. 1918, 711,

Steglich, Die Bekämpfung der Mäuseplage. Sächs. landw. Zeitschr. 65. 1917, 525.

— Gemeinsame Veranstaltungen gegen die Mäuseplage, ein Gebot der Kriegsnot. Sächs. landw. Zeitschr. 1915, A., 35—37.

Stewart, G. R., und Burd, J. S., Control of ground squirrels by the fumigation method. California Sta. Bull. 302. 1918, 207—224, 3 Abb. IV 2a.

Straňák, Franz, Vergleichende Mäusebekämpfungsversuche. Wien. landw. Zeitg. 66. 1916, 26 u. 27.

Ströse, A., Die Massenbekämpfung der Kaninchenplage unter Anwendung von Verwitterungsmitteln. Belehrungshefte des Instit. f. Jagdkunde, Neudamm 1915, Verlag J. Neumann. 72 S., 9 Abb.





Thörner, Auf Wühlmausjagd. Prakt. Ratg. i. Obst- u. Gartenbau 1914, 180.

Titze, Gminder, Rörig und Schwartz, Bericht über die von dem Kaiserlichen Gesundheitsamte und der Kaiserlichen biologischen Anstalt für Land- und Forstwirtschaft ausgeführten vergleichenden Versuche zur Bekämpfung der Feldmäuse. Mitt. d. D. L.-G. 1914, Nr. 30, 427—431; Nr. 32, 449—452; Nr. 33, 462—465.

Tretina, Heinrich, Die Bekämpfung der Feldmäuse mit Strychninhafer. Deutsch. landw. Presse 1915, Nr. 102, 859—861, Abb. IV 2c.

Uzel, H., Über die Bisamratte. (Fiber zibethicus Cuv.) Zeitschr. f. Zuckerind. in Böhmen 41. 1916/17, 30—33.

Vayssière, P., Ringelmann, Haller, et Pluchet, E., Expériences de lutte contre les campagnols exécutées en 1919, en France. C. r. Acad. Agric. France 5. 1919. 885 u. 873.

Wahl, Bruno, Die Bekämpfung der Schlafmäuse. Mitt. d. k. k. Pflanzenschutzst. Wien (1915?) 2 Abb.

— — Die Bekämpfung der Feldmäuse mit chemischen Mitteln. D. österr. Handelsgärtn. 1915, Nr. 2, 3.

— — Die Bekämpfung der Wühlmäuse mit Bakterien. Mitt. d. k. k. bakt. u. Pflanzenschutzstat. i. Wien 1916, 2 S. IV 2b.

— — Unsere derzeitigen Mittel zur Feldmäusebekämpfung. Mein Sonntagsbl. 1918. 101.

— — Zur Mäusevertilgung mit Strychningetreide. Nachr. d. L.-G. f. Österr. 2. Wien 1918, 307—309.

— — Die Bekämpfung der Feldmäuse. Landw. Zeitschr. d. Landw. Ges. i. Wien 1919. 14.

— — Mittel und Wege der Feldmäusevertilgung. Salzburger Landw. Blätter 1919. 60.

Wight, H. M., The life history and control of the pocket gopher in the Willamette Valley. (Thomomys bulbivorus.) Oregon Sta. Bull. 153. 1918, 55 S., 20 Abb.

Willis, C. P., The control of rodents in field seeding. Proc. Soc. Amer. Foresters 9. 1914, 365—379.

Bekämpfung der amerikanischen Bisamratte in Böhmen. Allg. Fischerei-Zeitg. 1914. 204, 285, 398, 427, 437, 510.

Bekämpfung der Bisamratte. Vereinsschr. f. Forst-, Jagd- u. Naturk. Böhmen 1914 15. 370. IV 4.

Bekämpfung der Mäuseplage. Landw. Zeitschr. f. Oberösterr. 1915. 11 u. 12.

California ground squirrels. (Citellus.) Mo. Bull. Calif. Com. Hort. 7. 1918. 11 u. 12. 593—807, 67 Abb., 6 Taf.

Control of the pocket gopher in California. California Stat. Bul. 291. 1917. 15 S., 4 Abb.

Das Eichhörnchen. Deutsche Forstzeitg. 33. 1918, 363 u. 364.

Der Kampf gegen die Bisamratte. Deutsche Jäger-Zeitg. 63. 1914, 630.

Destruction of rats. Journ. Board. Agric. London 26. 1919, 557.

Destruction of rats in Middlesex. — Rat destruction. Journ. Board Agric. London 26. 1919, 925—929; 933.

Die Bekämpfung der Bisamratte in Böhmen. Deutsche Jäger-Zeitg. 63. 1914. 440.

Die Bekämpfung der Wühlmaus und anderer Höhlenbewohner mit Schwefelwasserstoffpatronen. Zeitschr. f. Obst- u. Gartenbau 1914, 136 u. 137. IV 2c.

Die Bisamratte in Sachsen. Deutsche Fischerei Corresp. 1914. 3 (31; 55).

Eine neue Polizeiverordnung über den Fang wilder Kaninchen im Reg.-Bez. Wiesbaden. Deutsche Jäger-Zeitg. 63. 1914, 41. IV 4.

Flugblatt über die Bekämpfung der Mäuse, herausgegeben vom Gesundheitsamt der Landwirtschaftskammer. Pommernblatt Landw. Wochenschr. 17. 1914, 387.

Zum Artikel: „Ist der Feldhase Nutztier oder Kulturschädling“. Der Obstzüchter 1918, 71—73. III 6.

Kredit für das französische Landwirtschaftsministerium zur Bekämpfung der Feldmäuse. Journ. offic. de la Républ Franç. 46. 1914, 314. IV 4.

Massenwanderung von Eichhörnchen. Deutsche Jäger-Zeitg 65. 1915, 113.

Maßnahmen zur Bekämpfung der Mäuseplage. Zeitschr. d. Landwk. f. d. Prov. Schlesien 1918, Nr. 41, 703 u. 704.

Mäusevertilgung. Kgl. Landw. Versuchsanstalt Dresden. Sächs. Landw. Zeitschr. 1918, Nr. 12, 126 u. 127.

Phosphorvergiftung einer Schweineherde. Hess. Landw. Zeitschr. 1914, 438. IV 2c.

Ratten- und Kellermäusevertilger. Midl. Drugg. and Pharm. Rev. 51, 1917, 14 u. 15.

Some suggestions for intensive rat destruction. Journal Board Agric. London 26 1919, 628—630

The rats and mice (destruction) act, 1919. Journ. Min. Agric. London 26. 1920, 1028. IV 4.

Ueber die Abgabe von Mäusebekämpfungsmitteln durch die Anstalt. Mitt. d. K. Agrikulturbot. Anstalt München. Prakt. Blätt. f. Pflanzenbau u. Pflanzenschutz 12. 1914, 19 u. 20.

Was frißt die Bisamratte? Deutsche Forstzeitg. 32. 1917, 132.

Wildschaden durch Kaninchen in Braunschweig. Deutsche Forstzeitg. 29. 1914, 165.

Zur Verhütung des Kaninchenschadens. Deutsche Jäger-Zeitg. 64. 1914/15, 69 u. 427.

Andere Säugetiere.

Jackson, H. H. T., A review of the American moles. U. S. Dep. Agr, Bur. Biol. Survey. North Amer. Fauna. Nr. 38. 1915, 100 S., 27 Abb., 6 Taf.

Korff, S., Über die Maulwurfsplage. Wochenbl. d. Landw. Ver. in Bayern Nr. 10. 1919. (u. S.-A.).

Martens, J., Der Maulwurf in diesem Sommer. Erfurt. Führer i. Obst- u. Gartenbau 16. 1915/16, 117 u. 118.

Scheffer, T. H., Trapping moles and utilizing their skins, with especial reference to the Pacific coast States. U. S. Dep. Agr., Farmers' Bull. 832. 1917, 13 S., 11 Abb.

— — The common mole of the eastern United States. U. S. Dep. Agric. Farmers' Bul. 583. 1914. 10 S. 4 Abb.

Schoevers, T. A. C., Een middel om mollen uit broeibakken te weren. Tijdschr. over Plantenziekt 24. 1918, Beiblatt 41 u. 42.

Schuster, Wilhelm, Der Maulwurf (Talpa europaea L.) als Waldtier. Seine Zukunftsaufgabe im deutschen Walde. Zugleich ein Blick auf seine jetzige Bedeutung für die Forstwirtschaft. Allgem. Forst- u. Jagdzeitg. 94. 1918, 142—144. III 8.

Treherne, R. C., The insectivorous habits of the mole in British Columbia. Agr. Gaz. Canada 2. 1915, 216 u. 217.

White, P. B., The food of the common mole. Journ. Board Agric. London 21. 1914, 401—407.

Kühne, Schutzmittel für Kulturen gegen Wildverbiß. Deutsch. Forstzeitg. 30. 1915, 259 u. 260. III 8.

Sedlaczek, Walter, Versuche über die Verhinderung von Wildschäden. Centralbl. f. d. ges. Forstwesen 42. Wien 1916, 115—134, Abb. III 8.

Voß, Die Bedeutung des Rotwildschälschadens in Kiefernbeständen einst und jetzt. Forstwiss. Centralbl. 37. 1915, 27—30. III 8.

Schutzmittel, für Kulturen gegen Wildverbiß. Deutsche Forst-Zeitg. 29. 1914, 189. III 8.

Urich, F. W., The mongoose in Trinidad and methods of destroying it. (Herpestes mungo.) Bul. Dept. Agric. Trinidad and Tobago Circ. 12, 1914, 196—208, 2 Taf.

The mongoose in the West Indies. Bull. Dep. Agr. Trinid. and Tobago 17. 1918, 167 bis 192.





III. Geschädigte Pflanzen.

1. Vegetation und Kulturpflanzen im Allgemeinen. Übersichten über Auftreten von Krankheiten und Schädlingen.

Anderson, J. P., Plant diseases. Alaska Stat. Rept. 1915, 39—41.

— — Insect pests in Sitka district. Alaska Stat. Rept. 1915, 41 u. 42. II 5c.

Appl, Joh., Über die im Jahre 1914 beobachteten und untersuchten Krankheiten und Schädlinge der Kulturpflanzen. Mitt. d. Mähr. landw. Landesversuchsanst. Brünn 1914, 39—46.

Arnaud, G., Diseases new or little known in France. Min. Agr. France, Ann. Serv. Épiphyties 4. 1915, 49—70, 12 Abb.

Barker, B. T. P., Diseases of plants and their treatment. Journ. Bath and West and South Counties Soc. 5. 1917/18, 189—193. III 3a.

Baudys, E., Pflanzenkrankheiten und Schädlinge, die in Böhmen im Jahre 1913 beobachtet worden sind. Zeitschr. f. Pflanzenkrankheiten 24. 1914, 340—344.

Beffa, G. della, Notizie sugli Acari e gli Insetti novici alle piante coltivate osservati nella Provincia di Torino nel 1913. Annali della R. Acc. d'Agricoltura di Torino. 57. 1914, 35—78. II 5b.

Bevan, W., Destruction of agricultural pests in Cyprus. Dept. Agric. (Cyprus) Ann. Rpt. 1916/17, 12—14.

Biffen, R. H., Plant diseases in 1916. Journ. Roy. Agric. Soc. England 77. 1916, 218—220.

Brick, C., Plant diseases and other injuries. Hamburg. Bot. Staatsinst. Ber. Abtlg. Pflanzenschutz 1913/14, 9—21.

Briosi, Giovanni, Rassegna crittogamica (1908/14) con notizie sulle malattie dell'erba medica causate la parassiti vegetali. Istit. bot. Univ. Pavia 13. 1914, 387; 14, 1914. 225, 409 u. 433; 15. 1915, 202; 16. 1916, 285. — Bolett. Min. Agric. Roma, Ser. B. 14. 1915, 38; 15. 1916, 197. III 5.

— — New diseases and parasites noted and studied in the Cryptogamic laboratory at Pavia. Atti R. Istit. Bot. Univ. Pavia 2. ser. 16. 1914, 72—75.

— — Cryptogamic review for 1913. Boll. Min. Agr., Indus e Com. Rome. Ser. B. 13. 1914, 146—157. III 8.

Brosch, Otto, Beobachtungen über diesjährige Krankheiten und Schädlinge unserer Kulturpflanzen und Winke für deren Bekämpfung. Landw. Zeitschr. d. o.-ö. Landwirtschaftsges. 1919, 67, 79, 92, 103, 115.

Camacho, C., Economic insects in Chile. Santiago, Chile: Serv. Pol. Sanit. Vejetal 1917, 8 S., 5 Abb.; 1918, 7 S., 3 Abb. II 5c.

Carpenter, G. H., Injurious insects and other animals observed in Ireland during the year 1913, 1914 u. 1915. Econ. Proc. Roy. Dublin Soc. 2. 1914, 142—160, 8 Abb., 1 Taf.; 2. 1916, 221—237, 4 Taf., 8 Abb.

Clinton, G. P., Notes on plant diseases of Connecticut. Connecticut State Stat. Rept. 1914, 1—29, 7 Taf.; 1915, 421—451, 8 Taf.

Cook, M. T., Common diseases of garden vegetables and truck crops. New Jersey Stat. Circ. 89. 1917, 22 S., 13 Abb. III 5, IV 2a.

— — Plant diseases in New Jersey 1915. Ann. Rpt. New Jersey Bd. Agric. 43. 1916, 48—54.

— — Most common diseases of the year. New Jersey Agric. Exp. Stat. Ann. Rpt. 34. 1912/13; 1914, 799—811, 13 Abb.; 1916, 567—575.

Coons, G. H., Michigan plant disease survey for 1917. Ann. Rpt. Mich. Acad. Sci. 20. 1918, 425—450, 10 Taf. IV 1a.

— — Notes on Michigan plant diseases in 1916. Michigan Stat. Rpt. 1917, 310—317. IV 1a.

Cory, E. N., Insects of 1916 in Maryland. Rpt. Maryland Agr. Soc. 1. 1916, 200 bis 208, 1 Taf. II 5c.

Darnell-Smith, G. P., Plant diseases in N. S. Wales. Rpt. Dept. Agric. N. S. Wales 1914, 32 u. 33; 1917, 30.

Della Beffa, G., Notes on the acarid and insect enemies of cultivated plants observed in the Province of Turin in 1913. Ann. R. Accad. Agric. Torino 57. 1914, 35—78, 12 Abb. II 5c.

Dobrovliansky, V. V., Observations on the insect enemies of field crops and orchards during 1913. Khoziaistvo 1914, 332—338. (Rev. Appl. Entom. 2. 1914, A, 341 bis 343.)

Dobrovol'skii, M. E., Observations on parasitic fungi in the Province of Podolsk. Zhur. Boliezni Rast. Nr. 4 u. 5. 1914, 139.

Evans, I. B. P., Plant diseases in South Africa 1916; 1917/18. Union So. Africa Dept. Agric. Rpt. 1916, 59—61; 1917/18, 65—68.

Farquharson, C. O., Fungus diseases of plants and their treatment. Bull. Agr. Dep. South Nigeria 1. 1914, 8 S., II 4c.

Felt, E. P., Thirty-first, second, third report of the state entomologist on injurious and other insects of the State of New York. N. Y. State Mus. Bul. 186. 1916, 215 S., 18 Taf., 39 Abb.; 198. 1917, 276 S., 8 Taf., 54 Abb.; 202. 1917, 240 S., 12 Taf., 82 Abb. II 5c.

Ferdinandsen, C., und Rostrup, Sophie. Oversigt over Sygdomme hos Landbrugets og Haverbrugets Kulturplanter i 1918. Tidskr. f. Planteavl 26. 1919, 683.

— —, — — og Kölpin Ravn, F., Übersicht über die Krankheiten der landwirtschaftlichen Pflanzen im Jahre 1917. (Dänisch.) Tidsskr. f. Planteavl. 25. 1918, 314—340.

Fiske, W. S., Insects injurious to vegetation. Bull. of. Entomol. Research 7. 1917, 383—389. II 5c.

Fromme, F. D., Plant diseases in Virginia in 1915 and 1916. Virginia Stat. Rpts. 1915/16, 187—192, 5 Abb. III 10.

George, D. C., Notes on plant diseases in 1917. Ariz. Comn. Agr. and Hort. Ann. Rpt. 9. 1917, 62—66, 1 Abb.

Golaz, J., Pflanzenkrankheiten und Pflanzenschädlinge, Theorie und Praxis. Zürich 1914, 32 S. II 1.

Grosser, W., Krankheiten und Beschädigungen der Kulturpflanzen in Schlesien im Jahre 1913. 92. Jahresber. Schles. Ges. vaterl. Kultur 1. 1914/15, 27—34.

Guimaraes, R. F., Molestias e parasitas das plantas e seu tratamento. Bol. Agric. (Sao Paulo) 15. 1914, 455—460, 773—776, 1004—1009; 16. 1915, 45—47.

Guiteras, J., Insect-borne diseases in Pan-America. Havana, Dep. Health and Charities Rep. Cuba 1915, 42 S., 2 Abb., 1 Taf. II 5c.

Güssow, H. T., Plant diseases in Canada. Science n. s. 46. 1917, 362.

— — Plant diseases and National Wealth. Agr. Gaz. Canada 3. 1916, 311—113. IV 5.

Haseman, L., Insect pests of field crops. Missouri Sta. Bull. 134. 1915, 3—39, 39 Abb. II 5c.

Hauman-Merck, Lucien, Les parasites végétaux des plantes cultivées en Argentine. Centralbl. f. Bakt. usw. II, 43. 1915, 420—454.

Headlee, T. J., Report of the department of entomology. New Jersey Stat. Rpt. 1915, 297—335; 1916, 467—519, 4 Taf., 3 Abb.; 1917, 425—520, 1 Taf., 4 Abb.; 1918, 205 bis 595. II 5c.

Henning, E., Smittosamma sjukdomar hos våra kulturväxtar. 32 S. Den mindra jordbrukarens handbok. 12 S. Stockholm 1916.

Henning, E., Agrikulturbotan. Notizen von Ultuna, dem Versuchsfelde des schwedischen Saatzuchtvereins im Jahr 1913. (Schwedisch.) Sverig. Utsädesf. Tidskr. 25. 1915, 130—137. I 2.

Hill, G. F., Insect pests of plants, Northern Territory of Australia. Bul. North Ter. Australia 13. 1915, 16 S.



Hiltner, L., und Korff, G., Meldungen von Mitgliedern der Pflanzenschutz-Organisation über das Auftreten von Krankheiten und Schädlingen an den Kulturpflanzen (1917). Prakt. Blätt. f. Pflanzenbau u. Pflanzenschutz 15. 1917, 104--108.

Huard, V. A., The principal insect pests and plant diseases. Min. Agric. Proc. Quebec. Bul. 23. 1916, 75 S., 78 Abb.

Huntemann, Die hauptsächlichsten Pflanzenkrankheiten der Kulturpflanzen und deren Bekämpfung im Herzogtum Oldenburg in den Jahren 1912/15. Oldenb. Landw. Blatt 16. Nr. 4, 42; Nr. 5, 55; Nr. 6, 73; Nr. 7. 90; Nr. 8, 105; Nr. 9, 120.

Jablonowsky, J., Phlyctaenodes sticticalis, ein den Kulturpflanzen in Ungarn schädlicher Kleinschmetterling. Köztelek 25. 1915, 1157—1160. II 5c.

Jackson, H. S., Notes, observations and minor investigations on plant diseases. Oregon Agric. Exp. Stat, Bien. Crop. Pest and Hort. Rpt. 2. 1913/14. 1915 261—283, 15 Abb. II 2.

Kemner, N. A., Blitophaga opaca, schädlicher Käfer auf Gerste, Rüben und Kartoffeln in Schweden und Norwegen. Centralanst. Stockholm, Flygbl. 62. 1917. — Kungl. Landtbr. Akad. Handling. og Tidskr. 1917, 446—449, 2 Abb. II 5c.

Korff, G., Mitteilungen aus der Abteilung für Pflanzenschutz. Prakt. Blätt. f. Pflanzenbau u. Pflanzenschutz 12. 1914, 58, 59, 70 u. 71.

Kulagin, N. M., Insect pests of plants cultivated in European Russia in 1914. (Ref.) Intern. Inst. Agr. Rome, Intern. Rev. Sci. and Pract. Agr. 7. 1916, 1047—1054.

— — The principal insect pests of field crops in European Russia for the last twenty years. Rev. Appl. Ent. 2. 1914, Ser. A, 201 u. 202. II 5c.

Kutin, Adolf, Die Krankheiten der Kulturpflanzen in Böhmen im Jahre 1914. (Tschech.) Tschech. landw. Akad. Tábor, auch Zeitschr. „Kodym" i. Olmütz 1916, 1—7.

— — Über in Böhmen neu beobachtete Krankheiten der Kulturpflanzen. (Tschechisch.) Věstník pátého sjezd. česk. 1915, 427.

Lind, J., Rostrup, S., und Kölpin, Ravn, Oversigt over Landsbrugs-Planternes Sygdome i 1913, 1914, 1915, 1916, 1917, 1919. Tidsskr. f. Planteavl 21. 1914. 188—222; 22. 1915, 267—295; 23. 1916, 398—423; 24. 1917, 229—254; 25. 1918, 314—340; 27. 1920, 399—450.

Lüstner, und Schaffnit, Bericht über das Auftreten von Feinden und Krankheiten der Kulturpflanzen in der Rheinprovinz in den Jahren 1916 u. 1917. Veröff. d. Landw. Kam. f. d. Rheinprov. 1919, Nr. 3. I 2.

Mac Dougall, R. S., Insect and arachnid pests of 1916 Trans. Highland and Agr. Soc. Scot. 5. ser. 29. 1917, 116—152, 25 Abb. II 5c.

— — Insect pests in 1913, 1914. Trans. Highland and Agric. Soc. Scot. 5. ser. 26. 1914, 170—187, 15 Abb.; 27. 1915, 211—237, 20 Abb. I 2.

Mann, E. A., Report on plant diseases. West. Aust. Govt. Anal. Rpt. 1919, 8. II 3a.

Marchal, P., und Arnaud, G., Phytopathological report for 1915. Min. Agr. France, Ann. Serv. Épiphyties 4. 1915, 31—42.

Middleton, T. H., Report on the occurrence of insect and fungus pests on plants in England and Wales in the year 1917. Bd. Agr. and Fisheries, London. Misc. Pub. 21. 1918, 32 S.

Montemartini, L., Alcune malattie nuove o rare osservate nel Laboratorio di Patologia Vegetale di Milano. Riv. di Patologia veget. 7. 1915, 225—237; 8. 1916, 177—185. III 8, III 9.

Neal, R. T., Injurious insects. Hampton Leaflets. 7. 1915, 53 S., 49 Abb. II 5c.

Nicholls, H. M., Plant diseases in Tasmania. Agric. and Stock Dept. Tasmania Rpt. 1915/16, 18—20.

— — Report of the microbiologist. Tasmania Agric. and Stock Dept. Rpt. 1913/14, 28 u. 29. II 1.

Nowell, W., Fungus and bacterial diseases. West Indian Bul. 16. 1916, 17—25, 28, 29. II 4b.

O'Kane, W. C., Insect pests in New Hampshire. N. H. Dep. Agr., State Moth Work Circ. 1915, Nr. 7, 1 S., 1 Abb.; Nr. 8, 4 S.; 1916, Nr. 10, 3 S.; Nr. 11, 24 S., 8 Taf. II 5c.

Orton, C. R., Plant diseases in crop production. Penn. Sta. Farmer 11. 1918, 273, 282.

Osner, G. A., Additions to the list of plant diseases of economic importance in Indiana. Proc. Ind. Acad. Sci. 1916, 327—332; 1917, 145—147.

Pammel, L. H., Fungus diseases of plants for 1916. Iowa Yearbook Agric. 17. 1916, 574—582, 7 Abb. IV 1a.

— — Report on fungus diseases of plants for 1914. Iowa Weather and Crop Serv. Ann. Rpt. 1914/15, 64—69. II 4c.

Pipal, F. J., A list of plant diseases of economic importance in Indiana, with bibliography. Proc. Ind. Acad. Sci. 1915, 379—413.

Potebnia, A. A., Fungus parasites of the higher plants in the region of Kharkov and adjacent provinces. Kharkov. Oblast. Selsk. Khoz. Opytn. Stat. Fitopatol. Otd. 1. 1915, 120 S., 19 Abb.; 1916, 121—251, 21 Abb. II 4b.

Reddick, Donald, Report of committee on botany and plant diseases. Serious diseases of the past season. West. New York Hort. Soc. Proc. 60. Ann. Meeting 1915, 78—81.

Reed, H. S., und Crabill, C. H., Notes on plant diseases in Virginia observed in 1913 and 1914. Virginia Agric. Exp. Stat. Tech. Bul. 2. 1915, 37—58, 17 Abb.

Reed, W. V., Some of the more important truck crop pests in Georgia. Georgia Bd. Entom. Bull. 41. 1915, 39 S., 29 Abb.

Reh, L., Amerikanische schädliche Insekten. Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. 25. 1915, 279 bis 285. II 5c.

Renacco, R., Parasitic diseases of cultivated plants. An. Soc. Cient. Argentina 81. 1916, 62—70.

Ritzema Bos, J., Diseases and injuries of plants. Meded. Rijks Hogere Land, Tuin. Boschb. Wageningen 11. 1917, 175—215, 244—250.

— — Insektenschaden im Frühjahr 1918. (Holländ.) Meded. Landbouwhoogsch. en verb. Inst. 15. 1918, 69—74. IV 1a.

Robbins, W. W., und Reinking, O. A., Fungus diseases of Colorado crop plants. Colorado Sta. Bull. 212. 1915, 54 S., 26 Abb. IV 2a.

Rother, Über das Auftreten von Krankheiten und Beschädigungen der Kulturpflanzen in der Provinz Brandenburg im Jahre 1913. Der Landbote 35. 1914, 432 u. 433, 458—461, 486—489, 514—516, 543—545, 568—570.

Rudow, Massenhaftes Auftreten von Insekten. Entom. Zeitschr. 27. 1914, 46—52. II 5c.

Rumsey, W. E., Some common insects and plant diseases of the farm, garden, and orchard. West. Virginia Dept. Agric. Bul. 17, 1916, 38 S., 69 Abb.

Sanborn, C. E., Garden and truck crop insect pests. Okla. Agric. Col. Ext. Div. Circ. 41. 1916, 76 S., 78 Abb. III 5.

Scalia, G., Review of plant diseases. Bol. Min. Agric., Indus. e Com. (Rom) Ser. B. 14. 1915, 52—63. III 7.

Schenk, P. J., In en op den bodem levende planten vijanden II. Tijdschr. over Plantenziekt. 25. 1919, 101—125.

Schöyen, M., Om plantesygdommer. Norsk Landmandsblad 33. 1914 83—85.

Schöyen, T. H., Beretning om skadeinsekter og plantesygdommer i land-og havebruket. 1915. Christiania 1916, 92 S.

— — Ennemis végétaux et animaux des plantes cultivées en Norvège, en 1916. Aarsberetning offentl. foranst. landbrukets-fremme 1916, Christiania 1917, 39—94, 24 Abb. I 2, IV 3.

— — Bericht über schädliche Insekten und Pflanzenkrankheiten im Land- u. Gartenbau 1917. (Norwegen.) Kristiania 1918, 73 S.

Selby, Augustus D., Report on plant diseases in Ohio for 1913. 47. Ann. Rpt. Ohio State Hort. Soc. 1914, 98—103.





Sellem, F. E. de, Economic insects in Yakima County, Wash. Ann. Rpt. Hort. Dep. Yakima County Wash. 1916, 6—9, 19—25, 38—72, 2 Abb. III 6.

Smith, H. S., Seeking insects in the Orient. California Cult. 42. 1914, 132—134. IV 2b.

Smith, R. E., Essig, E. O., und Gray, G. P., Handbook of plant disease and pest control. California Sta. Circ. 204. 1918, 36 S. IV 2a, III 6.

Stebler, F. G., Pflanzenschutz. Landw. Jahrb. d. Schweiz 30. 1916, 20—23.

— —, Volkart, A., und Grisch, A., Plant protection in Switzerland. Schweiz. Samen Unters. u. Versuchsanst. Oerlikon-Zürich, Jahresber. 39. 1915/16, 23—28.

Stewart, F. C., Notes on New York plant diseases. New York Stat. Sta. Bull. 463. 1919, 157—188, 8 Taf.

— —, und Barrus, M. F., Plant diseases. N. Y. Dep. Agr. Bull. 86. 1919, 2426—2431.

Stockdale, F. A., Report on plant diseases. Mauritius, Dept. Agr. 1915, 1 u. 2.

Straňak, Fr., Krankheiten und Schädigungen der Kulturpflanzen in Böhmen im Jahre 1913. Österr. Agrar. Zeitg. 5. 1914, 221—233.

Surface, H. A., Insect pests. Bi-Mo. Zool. Bul. Pennsyl. Dept. Agric. 6. 1916. 58 bis 149, 10 Taf., 35 Abb.

Thornber, J. J., Plant disease studies. Arizona Sta. Rpt. 1918, 301 u. 302.

— — Plant disease inquiries. (Ozonium omnivorum u. a.) Arizona Sta. Rpt. 1917, 431—432. II 4 c.

Tolaas, A. G., Important plant diseases of Minnesota in 1913. Minnesota State Hort. Soc. Trans. 1914, 176 u. 177.

Treherne, R. C., Insects affecting agriculturists in British Columbia during the past year. Agr. Journ. Brit. Columb. 1. 1916, 168.

Trudov, J., Parasites végétaux de plantes cultivées ou utiles, observes en 1913 dans le Gouvernement de Toula, Russie. Bull. mens. renseignement agric. 7. 1916, 948 bis 952.

Trusova, N. P., A survey of plant parasites in 1913 in the Province of Tula. Mat. Mikol. i. Fitopatol. Ross. 1. 1915, 35 u. 36.

Tryon, H., Diseases of economic plants in Queensland. Ann. Rpt. Dept. Agric. and Stock (Queensland) 1916—17, 54—59.

Tullgren, A., Auftreten von schädlichen Tieren in Schweden während der Jahre 1912—1916 (Schwed.). Meddel No. 152. Centralanst. f. försöks. jordbruksomr. 1917. 104 S. I 2.

Tupizin, V. J., Fungus diseases and insect pests noticed in 1913 on the south coast of the Crimea and in the region of Balaklava. Viestnik Vinodiel Nr. 4. 1914. 226—231.

Vayssière, P., Insectes nuisibles aux plantes cultivées, au Maroc. Bull. Soc. entom. France, 1919, Nr, 18, 340—342. II 5 c.

Voges, Ernst, Über Anpassungen und Schädigungen in der Landwirtschaft. Deutsch. landw. Presse 1916, Nr. 59, 491, Nr. 60, 499.

— — Das diesjährige Auftreten der Schädlinge in Feld und Gärten. Deutsch. Landw. Presse 1918, Nr. 56, 341, Nr. 57, 347. IV 1 a.

— — Das diesjährige Verhalten der Schädlinge. Deutsch. Landw. Presse 46. 1919. Nr. 73. IV 1 a.

Voglino, P., J funghi parassiti delle piante osservati nella Provincia di Torino e regioni vicine nel 1913. Annali della R. Acc. d'Agricoltura di Torino 57. 1914, 159—174. II 4 c.

— — Bactéries et champignons parasites de plantes cultivées, observés en 1916 dans la province de Turin et dans les régions voisines. Ann. del R. Accad. d'Agr. di Torino 60. 1918, 205—229. II 4 b.

Voß und Lüstner, Bericht über das Auftreten von Feinden und Krankheiten der Kulturpflanzen in der Rheinprovinz in den Jahren 1916 und 1917. Bonn, Verlag d. Landw.-Kammer f. d. Rheinprov. III 6, III 7.

Waterbury, H. E., Plant diseases and treatments. Bien. Rpt. Dep. Agr. Wash. 3. 1917—18, 84—87. IV 2 a.

Wilson, H. F., und Childs, L., Entomological investigations. Oregon Sta. Bien. Rpt. Hood River Stat. 1913—14, 40—50. III 6.

Wood, C. D., Field experiments in 1914. (Black-hearted turnips, S. 57—59). Maine Agric. Exp. Stat. Bul. 236. 1915, 41—64. III 3 b.

Woodhouse, E. J., Insect pests in Bihar and Orissa. Ann. Rpt. Agr. Sta. Bihar and Orissa 1913—14, 10—14. III 10.

Zolotarevskii, B. N., Preliminary account of entomological work in 1914. Stavropol: Selsk. Khoz. Opytn. Stat. 1915, 12 S. III 2.

Bericht über das Auftreten von Feinden und Krankheiten der Kulturpflanzen in der Rheinprovinz im Jahre 1913. Veröff. d. Landw.-Kamm. Bonn 1915, Nr. 3. 69 S.

Economic insects and rodents in California. Mo. Bull. Calif. Com. Hort. 7. 1918, 196 bis 209, 211—215, 15 Abb. II 5 c, II 5 d.

Economic insects and their control in Kansas. Trans. Kans. Sta. Hort. Soc. 34. 1916 bis 1917, 182— 212. IV 2 a.

Economic insects and their control in Minnesota. Minnesota State Ent. 1917, Circ. 42. 4 S., 3 Abb., 44. 14 S., 1 Taf., 7 Abb.; 1918, Circ. 46. 13 S., 1 Taf., 4 Abb., 47. 14 S., 22 Abb.; 48. 16 S., 19 Abb.; 49. 7 S., 6 Abb.; 50. 7 S., 8 Abb. II 5 c.

Economic insects in California and control measures. Mo. Bul. Com. Hort. California 6. 1917, 432—479, 8 Abb.

Economic insects in South Dakota. State Entom. S. Dak. Circ. 1919, Nr. 9—17, mit 18 Abb. II 5 c.

Economic insects of Japan. Nawa Entom. Lab. 1917, 1—95, 10 Abb., 8 Taf. II 5 c.

Entomological notes. Cyprus Journ. Nr. 35. 1914, 805—807.

Insect records. — Miscellaneous notes by officers of the division of entomology. Agric. Journ. Union So. Africa 8. 1914, 70—78, 240—244, 15 Abb. II 5 c.

Insects and control measures in South Africa. Union So. Africa Dept. Agric. (Publ.) 1915, Nr. 75; Nr. 83; 1916, Nr. 5—9; mit Abb. II 5 c.

Insects and insect control in Oregon. Proc. Wash. State Hortic. Assoc. 13. 1917, 99 bis 104, 108—124. II 5 c.

Insects of economic importance in South America. Ann. Zool. Aplicada 1. 1914, 17 bis 22, 25—27, 29 u. 30, 37—41, 44—79. 28 Abb. 3. 1916, 6—29, 31—54, 9 Abb. II 5 c.

Insects of the season. Ann. Rpt. Ontario Agric. Col. and Expt. Farm. 43. 1917, 18 bis 20; 44. 1918, 15—18.

Investigations in plant diseases. Wisconsin Sta. Bull. 250. 1915, 33—39, 4 Abb.

Italian entomological communications. Ann. R. Scuola Sup. Agric. Portici 2, ser. 12. 1914, 223—258, 391—418, 475—616, 655—682, 711—720, 3 Taf., 117 Abb. II 5 c.

Krankheiten und Beschädigungen der Kulturpflanzen i. J. 1911 und 1912. Zusammengestellt in der Biol. Anstalt für Land- und Forstwirtschaft. Ber. über Landw., Reichsamt des Innern Nr. 30. 1914, 399 S.; Nr. 38. 1916, 8 + 354 S. IV 3.

Maanedlige Oversigter over Sygdomme hos Haveplanterne fra Statens plantepatologiske Forsog, Kopenhagen, III 5. III 6.

Maanedlige Oversigter over Sygdomme hos Landbrugets Kulturplanter fra Statens plantepatologiske Forsog. Kopenhagen. I 2.

Notes from the California station on miscellaneous plant diseases. Californ. Sta. Rpt. 1915, 22—24, 25.

Notes on plant diseases. New Mexico Sta. Rpt. 1917, 22, 23, 24—26, 1 Abb.

Papers on insects and insect control. Min. Agr. France, Ann. Serv. Épiphyties 4. 1915, 145—161, 218—336, 26 Abb., 2 Taf.; 5. 1916—17, 36—192, 210—244, 24 Abb. IV 2 a.

Phytopathological review. Agr. Colon. (Italy) 13. 1919, 356—362. III 10.

Plant diseases in England and Wales, 1914—15. Journ. Board Agric. (London) 22. 1916, 931—939.

Plant diseases in Ireland. Dep. Agr. and Tech. Instr. Ireland, Ann. Gen. Rpt. 18. 1917—18, 60. III 3 a.





Plant diseases in Ontario. Ann. Rpt. Ontario Agr. Col. and Exp. Farm, 43. 1917, 20 bis 31. IV 1 a.

Proceedings of the Entomological Society of British Columbia. Proc. Ent. Soc. Brit. Columbia n. ser. 4. 1914, 83 S., 5. 1915, 79–98, 4 Taf., 6. 1915, 99—134, 1 Abb. 7. 1915, 48 S., 9. 1916, 49—88, 17 Abb.

Proceedings of the Entomological Society of Nova Scotia for 1916. Proc. Entom. Soc. Nova Scotia 1916, 64 S., 13 Abb., 9 Taf. II 5 c.

Report on insect pests. Wisconsin Sta. Bull. 250. 1915, 29—33, 1 Abb.

The control and eradication of pests and diseases of stock and of crops. Austral. Advisory Council Sci. and Indus. Rpt. Exec. Committee 1917, 15—19.

2. Getreidepflanzen.

Allgemeines. — Nichtparasitäre Krankheiten. — Pflanzliche Schädlinge. — Brandpilze. — Rostpilze. — Beizung. — Tierische Schädlinge.

Allgemeines.

Arcarelli, B., Über die Bekämpfung des Unkrautes in den Reisfeldern. Il Giornale Risicolt. 5. 1915, 248 u. 249. II 4 f.

Arny, A. C., and Garber, R. J., Variation and Correlation in Wheat. with special reference to Weight of Seed planted. Journ. of agric. Research, Vol. XIV. Nr. 9, 359, Washington 1918. IV 1 b.

Behrens, Die wichtigsten Krankheiten des Getreides und der Hülsenfrüchte. Jahrb. d. D. L.-G. 1915, Lfg. 2, 42—53. III 4.

Buchwald, Joh., Überfeuchtetes Getreide. Zeitschr. f. d. ges. Getreidewes. 1916, 4/5, 57—70. III 11.

Burri, R., Über die Mikroflora des normalen und muffigen Getreides. Landw. Jahrb. d. Schweiz 32. 1918, 551—572. III 11.

Comte, Les parasites du blé. Rev. agric. et vitic. de l'Afrique du Nord. Alger 1914. 31.

Ferdinandsen, C., og Gram, E., Kort vejledning i froafgrødernes sygdomme. (Krankheiten der Saatzuchten.) Nyt nordisk forlag, Kopenhagen 1918, 67 S. III 3 b, III 5.

Headden, W. P., Yellow-berry in wheat, its cause and prevention. Colorado Agric. Exp. Stat. Bul. 205. 1915, 38 S., 1 Taf. II 3 a.

Heinrich, M., Versuche zur Verbesserung dumpfigen Getreides. Die landw. Versuchsstat. 88. 1916, Nr. 5/6, 399—431. III 11.

Hoffmann, Die Bekämpfung der Getreidekrankheiten — eine nationalwirtschaftliche Notwendigkeit. Mitt. d. D. L.-G. 32. 1917, 596—598. IV 5.

Hollrung, M., Die krankhaften Zustände des Saatguts. Kühn-Archiv 8. 1919, 1—340. III 11, IV 2 a.

Humphrey, H. B., Cereal diseases and the national foodsupply. U. S. Dept. Agric. Yearbook 1917, 481—495, 4 Taf.

Hungerford, C. W., Field conference of cereal pathologists. Science n. ser. 48. 1918, 148—150.

Italo, G., Harn- und Schwefelsäurezusatz als Frühjahrsdünger u. Bekämpfungsmittel gegen Unkräuter und Lagern des Weizens. Int. agr.-techn. Rundsch. 1916, H. 9, 747—751. II 4 f.

Jones, D. F., Segregation of susceptibility to parasitism in maize. Amer. Journ. Bot. 5. 1918, 295—300. IV 1 b.

Kirchner, O. von, Untersuchungen über die Empfänglichkeit unserer Getreide für Brand- und Rostkrankheiten. Fühlings Landw. Ztg. 65. 1916, 1—27, 41—72, 92 bis 137. I 5, II 4 c, IV 1 b.

Kirchner, O. von, Woher kommt die verschiedene Anfälligkeit der Getreidesorten gegen Brand und Rost? (Referat) Naturwiss. Wochenschr. 15. 1916, 362 u. 363. IV 1 b.

Netolitzky, Fritz, Anatomische Beobachtungen an Zerealienfrüchten. Österr. bot. Zeitschr. 64. 1914, 265—272. II 1.

Neumann, M. P., Über die Gefahren feucht geernteten Getreides beim Lagern. Zeitschr. f. d. ges. Getreidewesen 1915, H. 9, 201—206. IV 2 a.

Riehm, E., Getreidekrankheiten und Getreideschädlinge. Eine Zusammenstellung der wichtigeren im Jahre 1912, 1913 und 1914 veröffentlichten Arbeiten. Centralbl. f. Bakt. usw. II., 39. 1914, 81—107; 43. 1915, 177—218; 44. 1916, 385—402.

Rutgers, A. A. L., Diseases and pests of rice. Teysmannia 27. 1916, 313—342.

Spafford, W. J., Some diseases of wheat crops and their treatments. Journ. Dep. Agr. So. Australia 20. 1917, 531—548.

Vieules, G., Comportement de divers blés vis-a-vis du froid, du vent et de la ruille, en France. Rev. Internat. d. génétique 5. 1918, 79—91. II 4 c, IV 1 b.

Voges, E., Zur Richtigstellung. (Betr. Riehm, Getreidekrankheiten und Getreideschädlinge; dies. Zeitschr. 44, 1916, 395.) Centralbl. f. Bakt. usw. II, 48. 1918, 420 bis 422.

— — Erkrankungen der jungen Hafersaat. Deutsch. landw. Presse 1914, Nr. 64, 773; Nr. 65, 782, Abb.

Wahl, Bruno, Die Erscheinungen von mangelhafter Ährenbildung und von Weißährigkeit bei unserem Getreide. Nachr. d. Deutsch. Landw.-Ges. f. Öster. 1919, 290. II 2.

Wilcox, E. M., Control of crop diseases in Nebraska. Ann. Rpt. Nebraska Corn Improvers' Assoc. 5. 1913/14. 1914, 69—84, 8 Abb.

Cereal disease resistance. Kansas Stat. Rpt. 1915, 15 S. IV 1 b.

Nichtparasitäre Krankheiten.

Åkermann, Åke, u. Johasson, Hjalmar, Beiträge zur Kenntnis der Kälteresistenz des Winterweizens. Zeitschr. f. Pflanzenzüchtg. 5. 1917, 349—356. II 3 c.

Brosch, Otto, Schartiger Roggen. Land.- u. volkswirtsch. Mitt. d. Landeskulturrats 1919, 98.

Collins, G. N., A Drought-Resisting Adaptation in Seedlings of Hopi Maize. Journ. Agric. Research 1. 1914, 293—302, 4 Taf. IV 1 b, II 3 c.

Darnell-Smith, G. P., Failure of wheat seed to germinate normally. Agr. Gaz. N. S. Wales 26. 1915, 231 u. 232. II 2.

— — Über das Biegen und Brechen der Weizenhalme. The Agric. Gaz. of New South-Wales 25. 1914, 377 u. 378, 1 Abb. II 2.

Davis, W. H., Chlorotic corn. Proc. Iowa Acad. Sci. 24. 1917, 459 u. 460. II 2.

Grantham, A. E., and Groff, Frazier, Occurrence of Sterile Spikelets in Wheat. Journ. of Agric. Research 6. 1916, 235—250, 1 Taf. II 2.

Henning, Ernst, Beitrag zur Kenntnis der Spitzendürre an Getreide. Meddel. 179 Centralanst. för försöksväsendet Botan. avdeln. Nr. 15. Stockholm 1918. II 3 c.

Hoffmann, J. F., Über die Selbsterhitzung eines Haferpostens. Zeitschr. f. Spiritusindustr. 1915, Nr. 52, 507. 3 Abb. III 11, II 2.

Kießling, L., Einige besondere Fälle von chlorophylldefekten Gersten. Zeitschr. f. indukt. Abstammungs- u. Vererbungsl. 19. 1918, 160—176. I 5, IV 1 b.

Krauß, C., Kalidüngung und Getreidelagerung. Landw. Jahrb. f. Bayern 1915, H. 5, 44 S., 2 Taf. II 2.

— — Das Verhalten der Getreidehalme im Widerstreite mit Wind und Regen und Erstehung von Lagerungen. Fühlings Landw. Zeitg. 65. 1916, 337—354, 407—430. IV. 1 a.

— — Kalidüngung, Getreidelagerung und Sorteneigenschaften. Journ. f. Landw. 66. 1918, 53—70. IV 1 a, IV 1 b.

McMillan, H. G., An epidemic of corn smut following hail. Phytopathology 8. 1918, 584 u. 585. II 3 c, II 4 c, IV 1 a.





Mazé, P., Die Giftchlorose des Maises. Die innere Sekretion und die natürliche Widerstandsfähigkeit der höheren Pflanzen gegen Vergiftungen und parasitäre Krankheiten. (Französ.) Compt. rend. Soc. Biol. 79. Paris 1916, 1059—1066. II 2, IV 1 b, IV 2 a.

Novelli, N., Effetti della sommersione esagerata e totale del riso. Giorn. di risicolt. 4. 1914, 185—188. II 3 b, IV 1 c.

Oberstein, O., Hagel- oder Insektenschäden? Zeitschr. d. Landw.-Kammer f. d. Prov. Schlesien 1915, 714 u. 715. II 3 c.

Plahn-Appiani, Die Schlitzblättrigkeit des Getreides. Deutsch. landw. Presse 1918, 338. I 5, II 3.

Poli, Polo, Der „Schwund" („colatura") des Reises. Il Giornale di Risicultura, Vercelli 4. 1914, 206—209, 2 Abb.

Querrau, F. C., Straight head in rice. Louisiana Stat. Rpt. 1915, 31. II 3 a.

Riehm, E., Die Spitzendürre des Getreides. Deutsch. landw. Presse 46. 1919. 324. II 2.

Salmon, Cecil, Sterile florets in wheat and other cereals. Journ. Soc. Amer. Agron. 6. 1914, 24—30, 2 Taf.

Schander, R., Über Hagelbeschädigungen an Roggen, Weizen, Gerste und Hafer. Fühlings landw. Zeitg. 1914, H. 21 u. 22, 657—704. II 3c.

Tedin, H., Über das Aufbrechen der Gerstengrannen während des Sturmes am 3. u. 4. Aug. 1916 und seine Einwirkung auf den Kornertrag. (Schwed.) Sverig. Utsädesf. Tidskr. 26. 1916, 245—253. II 3c.

Voelker, J. A., Die Wirkung der Kupfersalze auf den Weizen. Int. agrar.-techn. Rundschau 6. 1915, 1261. IV 2c.

— — Die Wirkung der Bleisalze auf den Weizen. Intern. agrar.-techn. Rundsch. 6. 1915. 1262. IV 2c.

Wallden, J. N., Dreschschädigungeu an Weizen und Roggen und Einfluß derselben auf die Empfindlichkeit gegen Beizung und Lagerung. Sveriges Utsädesförenings Tidskr. 26. 1916. II 3f, IV 2a.

Zade, Deformationen am Blatte des Hafers. Fühlings Landw. Zeitg. 63. 1914. 593—595. 1 Abb.

— Weitere Untersuchungen über Verunstaltungen am Blatte des Hafers. Fühlings landw. Zeitg. 65. 1916, 549—559. I 4, IV 1b.

Zimmermann, H., Eine Wurzelerkrankung des Roggens infolge Frostes Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. 26. 1916, 320—323, Taf. II 3c.

— — Selbsterhitzung und Selbstentzündung von Hafer 1913 Landw. Annal. d. Mecklenb. Patriot. Ver. Nr. 31. 1914, 10 S. II 3 d.

Pflanzliche Schädlinge.

Åckerman, Å., Résistance spécifique de différentes sortes de blé de printemps à Fusarium culmorum, en Suède. Sver. Utsädesför. Tidsskr. 28. 1918. 82—89. IV 1 b, II 4 c.

Appl, J., Bericht über die im Jahre 1913 beobachteten Krankheiten der Gerste. Mitt. d. Mähr. landw. Landes-Versuchsanst. Brünn 1914, 39—45, 3 Taf.

Arnaud, G., Sclerospora macrospora in Frankreich. Compt. rend. de l'Acad. d'Agric. de France 1. 1915, 429—435. II 4c.

Bakke, A. L., The late blight of barley (Helminthosporium teres Sacc.). Contrib. Bot. Depart., Iowa State College Nr. 49. II 4 c.

Berthault, P., Contribution a l'étude du piétin des céréales pendant l'année 1913. Rev. gén. d. Bot. Paris 25. 1914, 29—34. II 2.

Boijeau, A., Stalk disease of wheat. Prog. Agric. et Vitic. 35. 1914, 242—247. II 2.

Brosch, Otto, Zur Bekämpfung von Auswinterungsschäden an Wintergetreide. Land- u. volkswirtsch. Mitt. d. Landeskulturrates 1919, 23.

Bruderlein, Contribution à l'étude de la panification et à la mycologie du Mais. Univ. de Genève, Inst. de Bot. Ser. 9, Fasc. 8. 1917, 85 S.

Capus, J., Die Wirkung der Schwefelsäure auf die Fußkrankheit des Getreides. (Leptosphaeria herpotrichoides.) C. r. Acad. d'Agric. France 1. 1915, 224—231. II 4 c, IV 2 c.

— — Observations on stalk disease of wheat. Bull. Soc. Path. Veg. France 2. 1915, 94—104. II 2.

Chifflot, J., Fourrier, P., L'ergot de seigle sur le blé de Manitoba, en Haute-Savoie, et sur le blé rouge d'Alsace, dans la Haute Saône. C. r. Acad. Agric. France 4. 1918, 931—934, 1021. II 4 c.

Clausen, Die Haferdörrfleckenkrankheit und die künstlichen Dungstoffe. (Helminthosporium.) Ill. Landw. Zeitg. 34. 1914, 368. IV 1 a.

— Zur Dörrfleckenkrankheit des Hafers. Hannov. land- u. forstwirtsch. Zeitg. 70. 1917, 506. II 2, IV 1 a.

Cook, M. T., and Helyar, J. P., Diseases of grains and forage crops. New Jersey Stat. Circ. 51. 1915, 3—8; 102. 1918, 16 S., 5 Abb. III 4.

Dalbey, N. E., Corn disease caused by Phyllachora graminis. Phytopathology 7. 1917, 55 u. 56, 1 Abb. II 4 c.

— — Phyllachora as the cause of a disease of corn, and a general consideration of the genus Phyllachora. Trans. Illinois Acad. Sci. 10. 1917, 230—248, 5 Abb., 1 Taf. II 4 c.

Dana, B. F., Observations préliminaires sur le piétin ou maladie du pied du blé, de l'avoine et de l'orge, dans l'État de Washington. Science, n. s. 50. 1919, 484 u. 485 II 2.

Darnell-Smith, u. Mackinnon, E., Fungus diseases of wheat. Dep. Agr. N. S. Wales, Farmers' Bull. 102. 1915, 3—31, 28 Abb.

Derlitzki, G., Untersuchungen über die Keimkraft und Triebkraft und über den Einfluß von Fusarium nivale. Landw. Jahrbüch. 51. 1918, 387, 40 Taf. Gießen 1917, 68 S., 40 Taf. II 4 c.

Desmoulins, A., Foot rot of cereals. Prog. Agr. et Vit. 35. 1914, 381—383, 394—399. II 2.

Ducomet, V., Recherches sur le piétin des céréales. Ann. d. l'Ec. nat. d'Agric. de Rennes 7. 1914, 25 S. II 2, II 4 c.

Durrell, L. W., Le stade métagénétique de Leptosphaeria Tritici, ascomycéte nuisible au blé. Science 50. 1919, 252 u. 253. II 4 c.

Duysen, Wurzelbrand im Weizenschlage. (Leptosphaeria.) Illustr. Landw. Zeitung 1919, Nr. 73 u. 74, 372. II 4 c.

Elliot, Charlotte, Bacterial oat blight. Phytopathology 8. 1918, 489 u. 490. II 4 b.

Ferle, Fr., Das Saatgut unter Bezugnahme auf Mutterkorn, Brand und andere Erkrankungsformen. Balt. Wochenschr. f. Landw. usw. 1914, Nr. 19, 173—179, IV 2 a.

Foex, E., Stalk disease of wheat. Bul. Soc. Path. Veg. France 1. 1914, 26—30, 1 Taf. II 2.

— — Foot and stalk disease of wheat. (Leptosphaeria, Ophiobolus.) C. r. Acad. Agr. France 5. 1919, 543—548. II 4 c.

— — Foot disease of wheat. (Leptosphaeria.) Bull. Soc. Path. Veg. France 6. 1919, 43, 52—56. II 4 c.

— — A disease of barley and oats. (Fusarium sp.) Bull. Soc. Path. Veg. France 6. 1919, 116, 118—124. II 4 c.

Gabotto, L., Le „mildiou des céréales" (Sclerospora macrospora) observé sur le maïs, dans le Piemont, Italie. Il Coltivatore 64. 1918, 331—333, 3 Abb. II 4 c.

— — La peronospora sul riso: Sclerospora macrospora Sacc. Il giornale di risicoltura, Vercelli 1915, Nr. 18, 292—294, 1 Abb. II 4 c.

Galippe, V., Le parasitisme des graines; son importance en biologie générale. C. r. Acad. Sc. 161, 1915, Nr. 5, 112—115; hierzu Perrier u. Gautier. ib. 116—118.

Garbowski, L., Der Getreidemehltau Sclerospora macrospora im Gouv. Podolien. Bull. trimestriel de la Soc. Mycologique de France. Bd. 33. Paris 1917, 33. (Internat. agrartechn. Rundschau 1917, 835.) II 4 c.





Garman, H., A new sweet corn disease in Kentucky. Kentucky Stat. Circ. 13. 1916, 4 S., 1 Abb. II 4b.

Gaudot, G, Mildew of cereals in France. Journ. Agric. Prat. n. ser. 28. 1915, 520 bis 522, 2 Abb. II 4c.

Gentner, G., Über die Beschaffenheit und den Gesundheitszustand des im Frühjahr 1917 in Bayern verwendeten Saatmaises. Prakt. Blätt. f. Pflanzenbau u. Pflanzenschutz 15. 1917, 88—92, 1 Abb. IV 2a.

— — Die Erkennung des Erregers der Streifen- und Fleckenkrankheit der Gerste am Saatgut Prakt. Bl. Pflanzenbau und Pflanzenschutz 17. 1919, 126—131. II 4c.

Godfrey, G. H., Preliminary notes on an heretofore unreported leaf disease of rice. Phytopathology 6. 1916, 97.

— — Sclerotium rolfsii on wheat. Phytopathology 8. 1918. 64—66. 1 Abb. II 4c.

Grisdale, J. H., Glume spot of wheat. (Septoria glumarum.) Canada Exp. Farms Rpt. 1919, 60. II 4c.

Grove, W. B., Some septorias of wheat. Gard. Chron. 3 ser. 60. 1916. 194. 210, 4 Abb. II 4c.

Guerrapain, A., et Eemolon, A., Investigation on foot disease of cereals. Betterave 23. 1913, 386 u. 402; 24. 1914, 7.

Güssow, H. T., Tri-septate spores in Claviceps. Phytopathology 4. 1914. 386. II 4c.

Henning, E., Beobachtungen über die Verzwergung der Gerste und die Widerstandsfähigkeit einiger Gramineen gegen verschiedene Rost- und Brandpilze. (Schwed.) Sveriges Utsädesfören. Tidskr. 20. 1915, 130—137. II 3c, IV 1b.

— — Das Sieben des Saatguts als Bekämpfungsmittel gegen Pilzkrankheiten. Int. agr.-techn. Rundsch. 1916, H. 9, 810 u. 811. IV 2a.

— — Om möjligheterna att genom skarp sortering av utsädet bekämpa sjukdomar hos sädesslagen. (Über die Möglichkeit, durch scharfe Sortierung des Saatgutes die Krankheiten der Getreidearten zu bekämpfen.) Kungl. Landtbruks-Ak. Handlingar och Tidskr. 1916, 1—20. IV 1b.

Herbet. und Devaux, H., A means of controlling stalk disease of wheat. Compt. rend. Acad. Agric. France 3. 1917. 992—997. IV 1b.

Hiltner, L., Beobachtungen und Untersuchungen über die sog. Dörrfleckenkrankheit des Hafers. (Hafersucht.) Prakt. Blätt. f. Pflanzenbau u. Pflanzenschutz 12. 1914. 28—41, 1 Abb. II 3b.

— — Drohende Gefahr der Auswinterung des Roggens. Deutsch. landw. Presse 1918. 435. IV 2a.

Hiltner, L., und Gentner, D., Über die Beschaffenheit des im Jahre 1913 geernteten Getreidesaatgutes. Ill. Landw. Zeitg. 34. 1914, 227.

— — Über den Grad des Fusariumbefalls und über die sonstige Beschaffenheit des im Herbst 1916 in Bayern verwendeten Saatroggens. Prakt. Blätt. f. Pflanzenbau u. Pflanzenschutz 14. 1916, 133—136. II 4c.

Hoffer, G. N., und Holbert, J. R., Results of corn disease investigations Science n. s. 47. 1918, 246 u. 247.

Hoffer, G. N., Johnson, A. G., und Atanasoff, D., Corn root rot and wheat scab. (Gibberella.) Journ. Agr. Research 14. 1918, 611 u. 612. II 4c.

Holbert, J. R., Trost, J. F., und Hoffer, G. N., Wheat scabs as affected by systems of rotation, Phytopathology 9. 1919, 45—47. II 4c, IV 1c.

Howitt, J. E., und Stone, R. E., Smuts und rusts of grain crops. Ontario Dept. Agric. Bul. 229. 1915, 24 S, 15 Abb. II 4c.

Hudig, J., Over het optreden der zoogenaande „Veenkoloniale Haverziekte“ op zand- en kleigronden. Versl. landbouwk. onderz. Rijkslandbouwproefst. 15. 1914, 74—86. II 3b.

Hudig, J., und Meijer, C., Dry spot of oats. Dep. Landb., Nijv. en Handel (Netherl.) Versl. Landb. Onderzoek. Rijkslandbouwproefst., Nr. 23. 1919, 1—39, 17 Taf.; 128—158, 15 Taf. II 2.

Humphrey, H. B., und Johnson, A. G., Take-all and flag smut, two wheat diseases new to the United States. (Ophiobolus graminis und Urocystis tritici.) U. S. Dep. Agr., Farmers Bull. 1063. 1919, 8 S., 4 Abb. IV 1d.

Hutchinson, C. M, A bacterial disease of wheat in the Punjab. (Pseudomonas tritici.) Mem. Dept. Agric. India Bact. 1. 1917, 169–175, 4 Taf. II 4b.

Hyslop, J. A., Triphleps insidiosus as the probable transmitter of corn ear rot (Diplodia sp., Fusarium sp.). Journ. Econ. Ent. 9. 1916, 435—438, II 1.

Johnson, A. G., Experiments on the control of certain barley diseases. Phytopathology 4. 1914, 46. II 4c, IV 2a.

— — Septoria on barley. Phytopathology 6. 1916, 117. II 4c.

Johnson, Edward C., A Study of some Imperfect Fungi Isolated from Wheat, Oat, and Barley Plants. Journ. Agric. Research 1. 1914, 475—490, 2 Taf. II 4c.

Jones, L. R., Johnson, A. G., und Reddy, C. S., Bacterial blights of barley and certain other cereals. Science n. ser. 43. 1916, 432 u. 433. II 4c.

— — Bacterium translucens n. sp., nuisible à Hordeum spp., aux États Unis. Journ. Agric. Res. 11. 1917, 625—643, 2 Abb., 4 Taf. II 4b.

— — Bacteria of barley blight seed-borne. (Ref.) Phytopathology 7. 1917, 69. II 4b.

Kazanovskii, V., On fungus parasites of cultivated plants. Khoziaistvo 1915, 696.

Kießling, L., Über die Streifenkrankheit der Gerste als Sorten- und Linienkrankheit und einiges über ihre Bekämpfung. Fühlings landw. Zeitg. 65. 1916, 537—549. II 4c.

— — Über die Streifenkrankheit der Gerste. (Helminthosporium.) Wochenschr. f. Brauerei 33. 1916, 382. II 4c.

— — Über die spezifische Empfindlichkeit der Gerste gegenüber der Streifenkrankheit. Zeitschr. f. Pflanzenzüchtung 5. 1917, H. 1, 31—40. II 4c, IV 1b.

Kleine, R., Starker Fusariumbesatz des diesjährigen Winterroggens. Pommernbl. Landw. Wochenschr. 22. 1919, 543. II 4b.

Köck, Gustav, Die Streifenkrankheit unserer Gramineen. Nachr. d. Deutsch. Landw. Ges. f. Öster. 1919, 290. II 4c.

— — Der Getreideschneeschimmel (Fusarium nivale). Nachr. d. D. L.-G. f. Österreich 2 1918, Nr. 11, 88 u. 89, 2 Abb. II 4c.

Kölpin Ravn, F., Ferdinandsen, F., Lind, C., und Rostrup, Sophie, Oversigt over Haverbrugsplanternes Sygdomme i 1916 og 1917. Tidskr. f. Planteavl 26. 1919, 298.

Krüger, W., und Wimmer, G., Über Ursache und Abwendung der Dörrfleckenkrankheit des Hafers. Zeitschr. d. Ver. d. Deutsch. Zuckerind. 704. 1914, 707—745, Abb. Mitt. Herzogl. Anhalt. Versuchsstat. Bernburg 1914, 43—81, 9 Taf. II 4c.

Lakon, Georg, Über einen bemerkenswerten Fall von Beeinflussung der Keimung von Getreide durch Pilzbefall. Naturwiss. Zeitschr. f. Forst- u. Landw. 14. 1916, 421—430. IV 2a.

Lopriore, G., Über die „Puntatura“ der Weizenkörner (Cladosporium). (Italien.) Le Staz. sperim. agr. ital. 49. 1916, 425—435. II 4c.

McCulloch, Lucia, A Morphological and Cultural Note on the Organism Causing Stewart's Disease of Sweet Corn. Phytopathology 8. 1918, 440—442, 1 Taf. II 4b.

McMurphy, J., A Phytophthora on oats. Science n. ser. 43. 1916, 534. II 4c.

McRae, W., Blast of paddy. (Piricularia oryzae.) Agr. Journ. India 14. 1919, 65 bis 70. II 4c.

Mangin, L., La question du piétin. Journ. d'agric. prat. 78. 1914, 236 et 267. II 2.

— — A wheat disease caused by Dilophospora graminis. Bul. Soc. Path. Veg. France 1. 1914, 55—77, 1 Taf. II 4c.

Melchers, L. E., Physoderma (Zeae Maydis?) in Kansas. Phytopathology 8. 1918, 38 u. 39. II 4c.

Morgenthaler, Otto, Über die Mikroflora des normalen und muffigen Getreides. Landw. Jahrb. d. Schweiz 32. 1918, 551—571. III 11.





Naoumov, N. A., Intoxicating bread. (Fusarium.) Min. Zeml. (Rußland) Trudy Biuro Mikol. i Fitopatol. Uchem. Kom. 12. 1916, 216 S., 8 Taf., 1 Abb. (Exp. Stat. Rec. 36. 1917, 747.) II 4c.

Nishikado, Yoshikazu, Studies on the Rice Blast Fungus I. (Piricularia Oryzae.) Ber. Ohara Inst. f. landw. Forsch. in Kuraschiki, Japan I. 1917, H. 2, 171—218, 2 Taf.

O'Gara, P. J., A Podosporiella disease of germinating wheat. Phytopathology 5. 1915. 323—326, 2 Taf. II 4c.

— — A new disease of germinating wheat. Science n. s. 42. 1915, 313 u. 314. II ?.

— — A fungus of uncertain systematic position occurring on wheat and rye. Science n. s. 43. 1916, 111 u. 112. II 4c.

— — Notes on the distribution ef the bacterial disease of western wheat grass. (Aplanobacter agropyri.) Phytopathology 7. 1917, 225 u. 226. II 4b.

Palm, B., Maladies signalées sur le blé, à Java. Meded. v. h. Laborat. voor Plantenziekt. Batavia Nr. 34. 1918, 1—21, 12 Abb.

— — Sclerospora javanica, péronosporacée déterminant la maladie du maïs dite „Omo Lyer", à Java. Meded. v. h. Laborat. voor Plantenziekt. Batavia, Nr. 32. 1918, 1 bis 78, 1 Abb., 7 Taf. II 4c.

Pammel, L. H., King, Ch. M. und Seal, J. L., Corn stalk and corn root diseases in Iowa. Iowa Agric. Exp. Stat. Circ. 21. 1915, 8 S., 2 Abb.

— — Studies on a Fusarium disease of corn and sorghum. Iowa Stat. Research Bul. 33. 1916, 115—136, 15 Abb. II 4c.

Pomaskii, A., Regarding the changes in the chemical composition of rye resulting from the activity of certain Fusarium forms. Mat. Mikol. i Fitopatol. Ross. 1. 1915. 77—106. II 4c, I 5.

Pridham, J. T., Take-all, the wheat growers worst enemy. (Ophiobolus usw.) Agr. Gaz. N. S. Wales 30. 1919, 77—79. II 4c.

Reed, M. G., Die physiologischen Rassen von Erysiphe graminis auf Weizen und Hafer. (Englisch.) Univ. of Missouri, Agric. Exp. St., Research Bull. 23. Columbia 1916, 1—19. II 4c.

Riehm, E., Nicht parasitäre Haferkrankheiten: Dörrfleckenkrankheit, Perchloratvergiftung. Deutsch. Landw. Presse 44. 1917, 62. II 2. II 3e.

Ritter, Georg, Zur Dörrfleckenkrankheit des Hafers. Deutsch. Landw. Presse 1916. Nr. 80, 650. II 4c.

Rivera, V., Über die Ursachen des Lagerns beim Weizen. Le Staz. sperim agric. ital. 44. 1916, 186—191, 2 Taf. I 5, IV 1a.

— — Experimentelle Untersuchungen über die Ursachen der Empfänglichkeit des Getreides für Erysiphe graminis. (Ital.) Mem. R. Staz. Patolog. veget. Roma 1915. 42 S., 4 Abb. II 4c, IV 1b.

— — Ricerche sperimentale sulle cause predisponenti il frumento alla „nebbia". Mem. della Staz. di Patol. veget. Roma 1915, 42 S. IV 1a.

Rosen, H. R., A bacterial root rot of field corn. Arkansas Sta. Bull. 162. 1919, 3—7, 4 Taf. II 4b.

Rutgers, A. A. L., Die durch Peronospora erzeugte Lijerkrankheit des Mais. (Holländ.) Meded. van het Lab. voor plantenziekt. Nr. 22. Batavia 1916, 30 S., 7 Taf. II 4c.

Smith, E. F., A new disease of wheat. Journal agric. Research 10. 1917, 51—54, 5 Taf.

Smith, E. F., Jones, L. R., and Reddy, C. S., The black chaff of wheat (Bacterium translucens undulosum). Science, N. S. 50, 1919, 48. II 4b.

Spieckermann, A., Die Stockkrankheit des Getreides. Flugbl. 4. 1919 der Hauptstelle Münster der Pflanzenschutzorganisation. II 5b.

Suntheim, Gegen Lagerfrucht. Deutsch. Landw. Presse 1918, 226.

Schaffnit, E., Über die geographische Verbreitung von Calonectria graminicola (Berk. und Brom.) Wwr. (Fusarium nivale Caes.) und die Bedeutung der Beize des Roggens zur Bekämpfung des Pilzes. Landw. Jahrb. 54. 1919, 523—538. II 4c.

Schander, Zur Vermeidung und Bekämpfung von Auswinterungsschäden an Wintergetreide. Landw. Centralbl. f. d. Prov. Posen 1918, Nr. 11, 119—121. II 2.

Schander, R., und Schaffnit, E., Untersuchungen über das Auswintern des Getreides. (Kais. Wilh. Inst. f. Landw. i. Bromberg.) Landw. Jahrb. 52. 1918, 66 S., 4 Taf. II 2.

Sohikorra, W., Zur Frage nach der Ursache der Dörrfleckenkrankheit des Hafers. Deutsch. Landw. Presse 1917, 62 u. 63. II 3b.

— — Beiträge zur Dörrfleckenkrankheit des Hafers. Centralbl. f. Bakt. usw. II., 45. 1916, 578—586. IV 1a.

Schmidt, Otto, Zur Kenntnis der durch Fusarien hervorgerufenen Krankheitserscheinungen der Halmfrüchte. Fühlings landw. Zeitg. 1917, 65. II 4c.

Schoevers, T. A. C., Hiltner's experiments on the control of dry spot of oats. Tijdschr. Plantenziekt. 20. 1914, Nr. 2, 69—73. II 2.

Schribaux, Foot diseases of cereals. Bul. Soc. Nat. Agric. France 74. 1914, 413 bis 423. II 2, IV 1b.

— Résistance du blé du Manitoba aux maladies cryptogamiques. C. r. Acad. Sci. 4. 1918, 530—532. IV 1b.

Schribaux und Bachelier, Écimages de blés qui ménacent de verser. C. r. Acad. Agric. France 6. 1920, 360—365. IV 1c.

Stevens, F. L., Foot-rot disease of wheat-historial and bibliographic. (Ophiobolus.) Illinois Dep. Registr. and Ed., Div. Nat. Hist. Survey Bull. 13. 1919, 259—286, 1 Abb. II 4c.

Störmer und Kleine, Die Bekämpfung des Fusariumpilzes beim Winterroggen und des Steinbrandes beim Winterweizen durch die jetzt zur Verfügung stehenden Beizmittel. Pommernbl. Landw. Wochenschr. 20. 1917, 472. IV 2a.

Tisdale, W. H., Physoderma disease of corn. Journ. Agr. Research 16. 1919, 137 bis 154. 1 Abb., 10 Taf. II 4c.

Traverso, G. B., La sommersione del granoturco e la peronospora delle graminacee. (Sclerospora.) Il Coltivatore, Casalemonferrato 1915, 2 S. II 4c, IV 1a.

Tritschler, Zur Bekämpfung der Streifenkrankheit der Gerste. Ill. landw. Zeitg. 34. 1914, Nr. 53, 501 u. 502, Abb. II 4c. IV 2a.

Tschirch, A., Hundert Jahre Mutterkornforschung. Pharmaz. Post. 51. Wien 1918, Nr. 2—8. II 4c.

Van der Byl, Paul A., Diplodia zeae, der Erreger der Trockenfäule des Maises. Union of South Africa, Dep. Agric. Sci. Bull. Nr. 7. Pretoria 1916, 60 S., 15 Taf. II 4c.

— — Preliminary investigation on the deterioration of maize infected with Diplodia zeae. Trans. Roy. Soc. South Africa 4. 1915, 231—239, 2 Abb. II 4c.

Voges, Ernst, Über Ophiobolus herpotrichus Fries, den „Weizentöter", in seiner Nebenfruchtform. Centralbl. f. Bakt. usw. II, 42. 1915, 49—64, 9 Abb. II 4c.

Werth, Das Mutterkorn des Getreides und anderer Gräser. Deutsche Landw. Presse 1919, 53, 1 Farbentaf. II 4c.

Zhavoronkova, J., Helminthosporium turcicum (an Zea mais). Mat. Mikol. i. Fitopat. Ross. 1. 1915, 42—50, 7 Abb. II 4c.

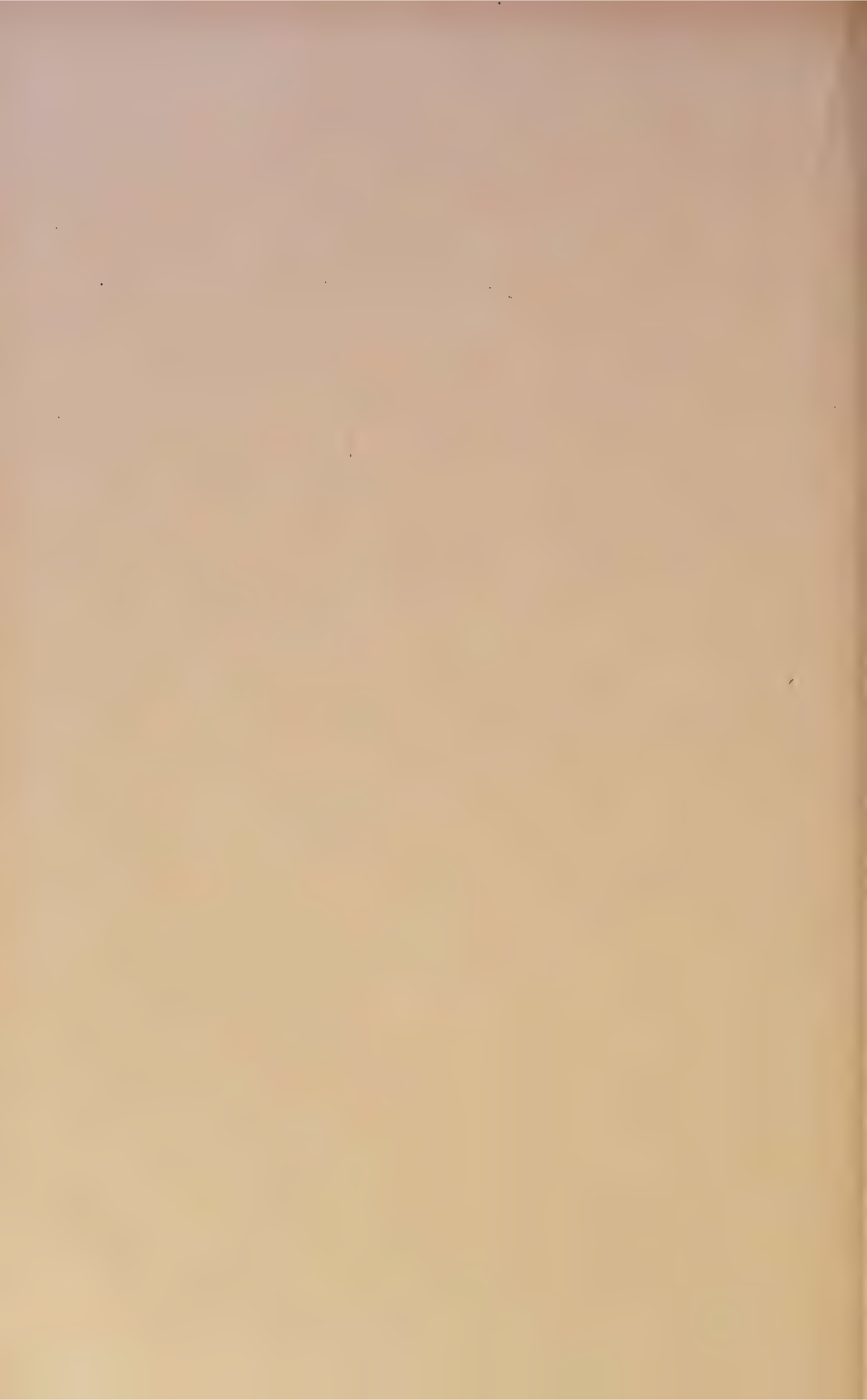
A Disease of Wheat. (Cladosporium graminum, Corda.) Min. of Agric. London, Leaflet Nr. 289, Juli 1915, 2 S. II 4c.

Bad germination of wheat seed. (Cladosporium graminum.) Journ. Board Agric. London 20. 1914, 894—896, 1 Taf. II 4c.

Blight in maize. (Helminthosporium spec.) Agr. Gaz. N. S. Wales 26. 1915, 388. II 4c.

Leaf-stripe of barley in Scotland. (Pleospora graminea.) Scot. Journ. Agr. 2. 1919, 525 u. 536. II 4c.

Le piétin du blé. La terre vaudoise 11. 1919, 198 u. 199.





Maladies des semis de blé (Fusarium). La terre vaudoise 8. 1916, 275 II 4c.

Physoderma disease caused by P. zeae maydis. U. S. Dep. Agr., Bur. Plant Ind., Plant Disease Bull. 1917, 9 u. 10, 51 u. 52, 1 Abb. II 4c.

Plant disease investigations. (Rost- u. Brandpilze.) Kansas Sta. Rpt. 1917. 30 u. 31; 1918, 36—38. Wisconsin Sta. Bul. 302. 1919, 5—17, 10 Abb. III 3a.

Resistance of Manitoba wheat to fungus diseases. C. r. Acad. Agr. France 4. 1918, 530—534. IV 1b.

Rusts and smuts of Indian corn. Agr. News 14. Barbados 1915, 78 u. 79. II 4c.

Service and regulatory announcements. I. Notice . . . Sclerospora maydis (Rac.) Butl. U. S. Dep. Agric. Fed. Hortic. Board 13. 1915. II 4c, IV 1b.

Versuche zur Bekämpfung der durch Pleospora trichostoma hervorgerufenen Streifenkrankheit der Gerste. Deutsch. Landw. Presse 41. 1914, 205 u. 206. II 4c.

Brandpilze.

Appel und Gassner, G., Der Brand des Hafers und seine Bekämpfung. Flugbl. 38. Biol. Reichsanstalt. 3. Aufl., 1916. II 4c.

Appel, O., Bekämpfung des Getreidebrandes. Flugschr. 8 der D. L.-G., 6. Auflage. 1915. IV 2a.

Appel und Riehm, Versuche über die Bekämpfung des Flugbrandes an Weizen und Gerste. Mitt. Kais. Biol. Anstalt, H. 15. 1914, 5 u. 6. II 4c, IV 2a.

Appel, O., und Riehm, E., Zur Frage der Überwinterung des Steinbrandes im Boden. Mitt. d. Kais. Biol. Anst. 1914, H. 15, 6. II 4c.

Appl, Joh., Saatzeit und Steinbrandbefall des Weizens. Zeitschr. f. d. landw. Versuchswes. in Österr. 1915, H. 3, 45—54. II 4c, IV 1b.

Barrus, Mortier F., Beobachtungen über die pathologische Morphologie des Weizensteinbrandes. (Engl.) Phytopathology 6. 1916, 21—28, 3 Abb. II 4c, I 4.

Baudyš, Ed., Die Ungiftigkeit des Getreidebrandes (Tschech.). Zemědělský archiv. Prag 1915. II 4c.

— — Die Sporen des Getreidebrandes sind nicht giftig. Zemědělský arch. v. Praze. Prag 1919, 189—191. II 4c.

Bredemann, G., Über die quantitative Bestimmung der Brandsporen in Kleien. Archiv f. Chemie u. Mikrosk., Wien 8. 1915, 87—95. II 4c, III 11.

— — Zur Bestimmung des Brandsporengehaltes in Mehl, Kleie und Getreide. Die landw. Versuchsstat. 87. 1915, H. 4 u. 5, 241—251. II 4c.

Broili, J., Zur Feststellung der Ustilago nuda im Embryo der Gerste. Fühlings landw. Zeitg. 67. 1918, 335. II 4c.

Brosch, Otto, Achtung auf den Steinbrand. Land- u. volkswirtsch. Mitt. d. Landeskulturrats 1919, 79. II 4c.

— — Der Flugbrand der Gerste. Land- u. volkswirtsch. Mitt. d. Landeskulturrats 1919, 97. II 4c.

Burlison, W. L., und Dungan, G. H., Smuts of small grains. Illinois Stat. Circ. 228. 1918, 7 S., 5 Abb. II 4c.

Cook, Mel. T., Grain smuts: their causes and treatments. New Jersey Agric. Expt. Stat. Circ. 36. 1914, 4 S. II 4c.

Coons, G. H., and Spragg, F. A., Resistance and susceptibility of certain wheat varieties to loose smut. (Ref.) Phytopathol. 8. 1918, 69 u. 70. IV 1b.

Darnell-Smith, G. P., Flag smut of wheat. (Urocystis tritici.) Agric. Gaz. N. S. Wales 25. 1914, 285—287, 1 Taf. II 4c.

Devoto, F. E., Smut of wheat. Min. Agric. Nac. (Buenos Aires) Dir. Gen. Ensenanza a Invest. Agric. (Pub.) 53. 1916, 7—12, 5 Abb. II 4c.

Duysen, F., Über den Roggenstengelbrand (Urocystis occulta). Mitteil. d. D.-L.G. 34. 1919, Stück 44, 569 u. 570. II 4c.

Elliott, J. A., Control of wheat and oat smuts. Arkansas Stat. Circ. 43. 1918, 3 S. IV 2 a.

Evans, I. B. P., Smut in Kafir corn. (Sphacelotheca sorghi.) Agric. Journ. Union South Africa 7. 1914, 811—814, 2 Abb. II 4 c.

Foex, E., Partial smutting of wheat heads. Bull. Soc. Path. Veg. France 6. 1919, 100, 105 u. 106. II 4 c.

Freeman, E. M., and Stakman, E. C., Smuts of grain crops. Minn. Agric. Expt. Stat. Bul. 122. 1914, 35, 11 Abb. II 4 c.

Freysoldt, L., Die Brandkrankheiten des Getreides und die Mittel zu ihrer Bekämpfung. Ill. Landw. Zeitg. 1918, Nr. 83 u. 84, 355 u. 356. II 4 c.

Gaines, E. F., Comparative smut resistance of Washington wheats. Wash. State Grain Growers etc. Assoc. Proc. 12. 1918, 21—25. Journ. Amer. Soc. Agron. 10. 1918, 218—222. II 4 c, IV 1 b.

Gaul, Eine Gefahr für unseren Weizenbau. (Steinbrand.) Deutsche landw. Presse 1919, 545. IV 2 a.

Hall, C. J. J. van, Grain smut in Java. (Ustilago tritici u. nuda.) Teysmannia 28. 1917, 24—27. II 4 c.

Heald, F. D., Some new facts concerning wheat smut. Proc. Washingt. State Grain Growers, Shippers and Millers Assoc. 10. 1916, 38—45, 2 Abb. II 4 c.

— — Most effective method of controlling smut. Wash. State Grain Growers etc. Assoc. Proc. 12. 1918, 26—34, 1 Abb. II 4 c.

— — The stinking smut of wheat. Wash. Sta. Popular Bull. 115. 1918, 3—14, 1 Abb. II 4 c.

— — Oat smuts of Washington. Wash. State Grain Growers etc. Assoc. Proc. 13. 1919, 28—34. II 4 c.

Heald, F. D., u. George, D. C., The wind dissemination of the spores of bunt or stinking smut of wheat. Wash. Sta. Bull. 151. 1918, 3—23, 2 Abb. II 1, II 4 c.

Heald, F. D., u. Woolman, H. M., Bunt or stinking smut of wheat. (Tilletia tritici.) Washington Sta. Bull. 126. 1915, 3—24, 1 Abb., 4 Taf. II 4 c.

Humphrey, H. B., und Potter, A. A., Cereal smuts and the disinfection of seed grain. U. S. Dept. Agr. Farmers Bul. 939. 1918, 28 S., 16 Abb. IV 2 a.

Huß, H., Brandpilzhaltiges Weizenmehl. (Schwed.) Svensk farmac. Tidskr. 1915, Nr. 12, 4 S. II 4 c.

Jensen, C. N., Blossom infection by smuts. Trans. Utah Acad. Sci. 1. 1908/1917, 106 bis 113. II 4 c.

Kirchner, O. von, Über die verschiedene Empfänglichkeit der Weizensorten für die Steinbrandkrankheit. Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. 26. 1916, 17—25. II 4 c, IV 1 b.

Köck, G., Die Brandkrankheiten des Getreides. Nachr. d. D. L.-G. f. Oesterreich. 1918, 34. II 4 c.

Körner, Eine Gefahr für unseren Weizenbau. (Steinbrand.) Deutsch. landw. Presse. 1919, 554. IV 2 a.

Kulkarni, G. S., Ustilaginées nuisibles au sorgho (Andropogon Sorghum), dans la Présidence de Bombay, Inde. Agric. Research Inst., Pusa, Bull. 78. Calcutta 1918, 1—26, 6 Taf. II 4 c.

Melchers, L. E., Smuts of grain and forage crops in Kansas. Kansas Stat. Bul. 210. 1916, 3—38, 2 Abb. II 4 c.

Mercer, W. B., Smut diseases of wheat. Journ. Board Agric. (London) 23. 1916, 633—643, 2 Abb. II 4 c.

— — u. S. P., Smut diseases of barley and oats. Journ. Bd. Agr. London 25. 1919, 1486—1493, 2 Taf. II 4 c.

Miura, S., On the grain of barley or wheat, infected by smut fungus through the flower. Ann. Phytopath. Soc. Japan 1. 1918, 16—26. II 4 c.

Müller, H. C., u. Molz, E., Über den Steinbrand des Weizens. Fühlings landw. Zeitg. 63. 1914, 204—214. II 4 c.





Müller, H. C., Molz, E., u. Morgenthaler, O., Über Brandbekämpfung und den Einfluß der Bestellzeit beim Sommerweizen auf dessen Ertrag und Gesundheit. D. landw. Vers.-Stat. 83. 1914, 211—220. II 4c, IV 1a, IV 2a.

Müller, H. C., Molz, E., Schröder, D., und Tänzer, E., Versuche zur Bekämpfung des Steinbrandes beim Winterweizen im Vegetationsjahr 1918/1919. Deutsche landw. Presse 46. 1919, 491. II 4c.

Pammel, L. H., Serious root and stalk disease of corn. (Fusarium spec.) Iowa Agric. 15. 1914, 155—158, Abb. II 4c.

Piemeisel, F. J., Some facts of the life history of Ustilago zeae (Beckm.) Unger. Phytopathology 4. 1914, 411. II 4c.

— — Factors affecting the parasitism of Ustilago zeae. Phytopathology 7. 1917, 294 bis 307. II 4c, IV 1a.

Pipal, F. J., Oat smut in Indiana. Proc. Ind. Acad. Sci. 1914, 191—196. II 4c.

Potter, Alden A., Head Smut of Sorghum and Maize. Journ. Agric. Research 2. 1914, 339—372, 7 Taf. II 4c.

— — The loose kernel smut of sorghum. (Sphacelotheca cruenta.) Phytopathology 5. 1915, 149—154, 2 Abb., 1 Taf. II 4c.

Potter, Alden A., and Coons, G. H., Differences Between the Species of Tilletia on Wheat. Phytopathology 8. 1918, 106—113. 4 Abb. II 4c.

Potter, A. A., und Melchers, L. E., Ecological observations on Ustilago zeae. (Ref.) Phytopathology 7. 1917, 73 u. 74. II 4c.

— — Resistance of sorghum types to covered kernel smut. (Ref.) Phytopathol. 8. 1918, 71. II 4c, IV 1b.

Rammelsberg, Eine Gefahr für unseren Weizenbau. (Steinbrand.) Deutsch. landw. Presse 1919, 529. IV 2a.

Reed, G. M., Grain smut infections and control. Missouri Sta. Bull. 131. 1915, 469. II 4c. IV 1b.

— — Grain-smut investigation and control. (Sphacelotheca sorghi, Tilletia foetens, Ustilago avenae u. U. levis.) Missouri Stat. Bul. 147. 1917, 27 u. 28. II 4c.

— —, Mundy, E., und Gibbs, N., Grain smut investigation and control. Missouri Stat. Bul. 141. 1916, 26. II 4c.

Riehm, E., Die Brandkrankheiten des Getreides und ihre Bekämpfung. Deutsch. landw. Presse 1914, Nr. 51, 631; Nr. 52, 649, Kunstbeil. u. Abb. II 4c.

Rutgers, A. A. L., Rice smut. (Tilletia horrida.) Dept. Landb. Nijv. en Handel (Dutch East Indies) Meded. Lab. Plantenziekten 11. 1914, 7 S., 2 Abb. II 4c.

Salmon, E. S., und Wormald, H., An experiment in the treatment of covered smut of barley. Journ. Bd. Agr. London 24. 1918, 1388—1394, 1 Abb., 1 Taf. IV 2a.

Peglion, V., Comportement de quelques variétés de blé vis-à-vis de la carie, dans l'Émilie, Italie. Rendic. Accad. Lincei, Cl. fisiche 28. 1919, 398—400. IV 1b.

Sirks, M. J., Uit de Geschiedenis onzer Kennis aangaande Brandzwammen, hun Leven en hun Bestrijding. Tijdschrift over Plantenziekten 21. 3. Lief., 1915, 81—95. II 4c.

Sundararaman, S., Short smut on cholam. (Cintractia sorghi-vulgaris.) Madras Agr. Dep. Yearbook 1917, 99—107. II 4c.

Swingle, D. B., Grain smuts. Montana Sta. Circ. 70. 1917, 4 S. II 4c.

Schaffnit, Zur Bekämpfung des Weizensteinbrandes und Gerstenhartbrandes. Hess. landw. Zeitg. 1919, 577. IV 2a, II 4c.

Schander, R., Experiments on control of loose smut of barley and wheat. Mitt. Kais. Wilhelm Instit. Landw. Bromberg 6. 1914, 132—139, 1 Taf. II 4c.

Schöppach, Das vermehrte Auftreten des Steinbrandes. Deutsche Landw. Presse 46. 1919, Nr. 77. II 4c.

Schöyen, T. H., Brandsoop paa Korn. Fra Landbruksdep. Meddel. fra Staatsentomol. Nr. 8, 1917, 4 S. II 4c.

Strampelli, N., Expériences sur la carie du blé (Tilletia Tritici). Rendic. Accad. Lincei, Classe fis. 28. 1919, 151—153. II 4c, IV 1b.

Van Pelt, W., Corn smut in Ohio. (Ustilago zeae.) Mo. Bull. Ohio Sta. 4. 1919, 323 u. 324, 1 Abb. II 4c.

— — Oat smut control. Mo. Bull. Ohio Sta. 4. 1919, 92—95. IV 2a.

Vasey, H. E., Millet smuts and their control. Colorado Stat. Bul. 242. 1918, 3—22, 13 Abb. IV 2a.

Woolman, H. M., The prevention of wheat smut. Proc. Washingt. State Grain Growers, Shippers and Millers Assoc. 10. 1916, 45—49. II 4c.

— — Stinking smut in wheat. Washington Stat. Popular Bul. 3. 1914, 9 S. II 4c.

Zeman, V., Cereal smuts. Rev. Facult. Agr. y Vet. La Plata 12. 1917, 330—340. II 4c.

Zundel, G. L., Wheat smut control. Wash. State Grain Growers usw. Assoc. Proc. 13. 1919, 34—39. II 4c.

Die Brandpilze des Getreides. Mein Sonntagsbl. 1918, 301. II 4c.

Smut disease in maize. Queensl. Agr. Journ. 1914, Nr. 6, 400 u. 401. II 4c.

Smut in Oats and Barley. Min. of Agric. London, Leaflet Nr. 328, Februar 1919, 2 S.; Journ. Board Agric. (London) 24. 1918, 1417—1419. II 4c.

Sorghum smut. (Sphacelotheca sorghi.) Agric. News Barbados 13. 1914. 316. II 4c.

Stein- und Staubbrand von Weizen und Gerste. (Holländ.) Meded. Phytopathol. Dienst te Wageningen 1917, Nr. 4, 24 S., 3 Taf. II 4c.

Stinking smut of wheat in Uruguay. Defensa Agr. Uruguay Pub. 11. 1918, 16 S., 19 Abb. II 4c.

Über den Roggenstengelbrand (Urocystis occulta). Mitt. d. D. L.-G. 1919, 569. II 4c.

Weizensteinbrand beim Weizen. Hess. landw. Zeitg. 1919, 492. II 4c.

Rostpilze.

Agrelius, F. U. G., Data concerning the dissemination of wheat rust. Trans. Kans. Acad. Sci. 28. 1916/17, 115—117. II 1, II 4c.

Åkerman, Å., Die Gesetzgebung gegen den Berberisstrauch. (Schwed.) Sveriges Utsädesf. Tidskr. 26. 1916, 232—244. II 4c, IV 4.

Beauverie, J., Les germes de rouilles dans l'interieur des semences des graminées. Rev. gèn. de Bot. Paris 25 bis. 1914, 11—27, 9 Abb. II 4c.

— — Sur l'efficacité des germes de rouilles contenus dans les semences des graminées pour la propagation de la maladie. C. r. Acad. Sci. de Paris 158. 1914, 1196. II 4c, II 1.

Berthault, P., Glume rust of wheat. Journ. Agric. Prat. n. ser. 29. 1916, 256 u. 257. II 4c.

Blaringhem, L., Sur la propagation des rouilles de céréales, en Suêde et en France. Bull. Soc. Bot. de France 61. 1914, 86—94. II 4c.

— — Sur la propagation des rouilles. Réponse à M. Buchet. Bull. Soc. Bot. de France 61. 1914, 121. II 4c.

Bracken, J., Lessons from the rust epidemic of 1916. Saskatchewan Dept. Agric. Bul. 50. 1917, 16 S., 54 Abb. II 4c, IV 1b.

Buchet, S., A propos des rouilles. Bull. Soc. Bot. de France 61. 1914, 119 u. 120. II 4c.

Carleton, M. A. A., A serious new Wheat Rust in this country. (Puccinia glumarum.) Science N. S. 42. 1915, 58 u. 59. II 4c.

Dickson, J. G., und Johnson, A. G., Studies on stem rust in Wisconsin 1918. Wis. Dep. Agr. Bull. 20. 1918, 56—60, 1 Abb. II 4c.

Ellis, J. H., The stage of maturity of cutting wheat when affected with black stem rust. Agr. Gaz. Canada 6. 1919, 971. II 4c.





Eriksson, Jacob, Sur l'apparition de sores et de mycélium de Rouille dans les grains des céréales. C. r. Acad. Sc. T. 158. 1914. Nr. 17, 1194—1196. II 4c.

— — Bör lag stiftas mot berberisbusken? Tidskr. f. Landtmän (1916) 793—798, 816 bis 819. II 4c.

— — Berichtigung. (Zur Mykoplasmatheorie.) Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. 26. 1916, 467. II 1, II 4c.

— — Fortgesetzte Studien über die Spezialisierung des Getreideschwarzrostes (Puccinia graminis) in Schweden und in anderen Ländern. Centralbl. f. Bakt. usw. II. 48. 1918, 349—417. II 4c.

Florensa y Condal, José, Puccinia Oryzae, ein Schädling des Reis im rechten Ebrodelta (Spanien). Internat. agrar.-techn. Rundschau 6. 1915, 514 u. 515. II 4c.

Foex, E., Treatment of wheat rust. Bull. Agr. Algérie, Maroc 25. 1919, 292—294. II 4c.

Fraser, W. P., The cereal rusts. 7. Ann. Rpt. Quebec Soc. Prot. Plants 1914/15. 116 bis 120. II 4c.

Freeman, E. M., Barberry and wheat rust. Minnesota Hort. 46. 1918, 168—170, 2 Abb. II 4c.

Fruwirth, C., Ein Fall von Taubährigkeit. (Puccinia.) Wiener landw. Zeitg. 66. 1916, 365. II 4c.

Gaßner, Gustav, Die Getreideroste und ihr Auftreten im subtropischen östlichen Südamerika. Centralbl. f. Bakt. usw. II, 44. 1916, 305—381. II 4c.

— — Untersuchungen über die Abhängigkeit des Auftretens der Getreideroste vom Entwicklungszustand der Nährpflanze und von äußeren Faktoren. Centralbl. f. Bakt. usw. II, 44. 1916, 512—617. II 4c, IV 1a.

— — Beiträge zur Frage der Überwinterung und Verbreitung der Getreideroste im subtropischen Klima. Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. 26. 1916, 329—374. II 4c.

— — Untersuchungen über die Sortenempfänglichkeit von Getreidepflanzen gegen Rostpilze. Centralbl. f. Bakt. usw. II, 49. 1919, 185—243. II 4c, IV 1b.

Haase-Bessell, Gertraud, Zur Erikssonschen Mycoplasmatheorie. Ber. d. Deutsch. Bot. Ges. 32. 1914, 393—403, 1 Taf. II 1, II 4c.

Hecke, L., Zur Frage der Überwinterung des Gelbrostes und das Zustandekommen von Rostjahren. Naturw. Zeitschr. f. Forst- u. Landw. 13. 1915, 213—220. II 4c, IV 1a.

— — Die Frage der Bekämpfung des Getreiderostes. Deutsch. Landw. Ges. f. Österr. N. F. 2. Wien 1918, 140—142. II 4c.

Henning, Ernst, Bidrag till kännedomen om berberisbusken uppträdande i mellersta och södra Sverige. Meddelande Nr. 121 från Centralanstalten för försöksväsendet på jordbruksomradet. Botaniska avdelningen Nr. 10. 1915, 3—11. II 4c.

— — Om berberisbuskens och svartrostens förekomst i Norrland. Centralanst. för försöksväsendet. Bot. avdeln. Stockholm; Meddel. Nr. 107. 1915. Nr. 9, 16 S. II 4c.

— — Die Notwendigkeit einer Gesetzgebung zur Ausrottung des Berberisstrauches. (Schwed.) Tidn. Stockholms läns hushållningssäll. 1917, 8 S. II 4c, IV 4.

— — Hurn skall man på ett enkelt sätt utrota berberisbusken? Centralanst. Stockholm Flygbl. 65. 1917, 4 S., 3 Abb.; Sveriges Utsädesfören. Tidskr. 27. 1917, 258 u. 259. II 4c.

Hiltner, L., Neuere Beobachtungen über den Rostbefall des Wintergetreides. Prakt. Blätt. f. Pflanzenbau u. Pflanzenschutz 12. 1914, 81—84. II 4c.

— — Kann „rostiges" Getreide als Saatgut verwendet werden? Prakt. Blätt. f. Pflanzenbau u. Pflanzenschutz 12. 1914, 91.

— — Über den derzeitigen Rostbefall des Wintergetreides. Wochenbl. d. Landw. Ver. i. Bayern Nr. 25. 1914. II 4c.

— — Über das Auftreten des Gelbrostes am Weizen und am Roggen, nebst einigen allgemeinen Bemerkungen über die Notwendigkeit, eine bessere Organisation für

Pflanzenschutz zu schaffen. Prakt. Blätt. f. Pflanzenbau u. Pflanzenschutz 14. 1916, 65—68. IV 3.

Hiltner, L., Der Schwarzrost des Getreides und die Berberitze. Wochenbl. d. landw. Vereins i. Bayern 1919, 260, 267, 282. II 4c.

Hoerner, G. R., Biologic forms of Puccinia coronata on oats. Phytopathology 9. 1919, 309—314, 2 Taf. II 4c.

Humphrey, H. B., und Johnson, A. G., Observations on the occurrence of Puccinia glumarum in the United States. Phytopathology 6. 1916, 96 u. 97. II 4c, IV 1d.

Hungerford, C. W., Puccinia graminis on wheat kernels and its relation to subsequent infection. (Ref.) Phytopathology 7. 1917, 73. II 4c.

Jackson, V. W., The control of rust in Manitoba. Agr. Gaz. Canada 5. 1918, 974 u. 975, 2 Abb. II 4c.

Johnson, A. G., und Dickson, J. G., Stem rust of grains and the barberry in Wisconsin. Wisconsin Sta. Bull. 304. 1919, 16 S., 15 Abb. II 4c.

Jordi, E., Vergleiche der Körnererträge gesunder Getreidepflanzen mit den Körnererträgen rostkranker Getreidepflanzen. Mitt. Naturf. Ges. Bern a. d. Jahre 1916, Sitzungsber. 42. 1917. II 4c.

Killer, J., Die Brandkrankheiten des Getreides. Hann. land- u. forstw. Ztg. 70. 1917, 625. II 2c.

Leach, J. G., The parasitism of Puccinia graminis tritici and P. graminis tritici compacti. Phytopathology 9. 1919, 59—88, 3 Taf. II 4c, IV 1b.

Levine, M. N, and Stakman, E. C., A third biologic form of Puccinia graminis on wheat. Journ of agric. research 13. 1918, 651—654. II 4c.

Lind, J., Die Wirkung der Ausrottung des Sauerdorns (Berberis vulgaris) in der Bekämpfung des Getreideschwarzrostes (Puccinia graminis) in Dänemark. (Dänisch.) Tidskr. for Planteavl. 22. H. 5. Kopenhagen 1915, 729—780. II 4c.

Litvinov, N., Puccinia on spring wheat. Bul. Appl. Bot. 8, 1915, 808—815. II 4c.

Lopriore, G., Récentes recherches biologiques sur les „rouilles" des céréales. Bull. Mensuel rens. agric. Rome 1919, 802—806. II 4c.

Melchers, L. E, and Parker, J. H., Three varieties of hard red winter wheat resistant to stem rust. (Ref.) Phytopathology 8. 1918, 79. IV 1b.

Melhus, J. E., and Durrell, L. W., Studies on the Crownrust (Puccinia coronata) of oats. Research Bull. 49. Iow. Agr. Exp. Station 1919, 105—144, 6 Abb. II 4c.

Moesz, G., Bemerkungen zu K. Schilberszkys Antrag bezüglich des Getreideschwarzrostes. (Magyar.) Bot. közlemények 17. 1918, 49—51. II 4c, IV 4.

Montemartini, L., Über die Spezialisierung der Schmarotzerpilze unter besonderer Berücksichtigung der Spezialisierung der Getreiderostpilze. (Italien.) Riv. di Patol. veget. 8. 1916, 33—44, 145—158. II 1, II 4c.

Morris, H. E., Barberry eradication. Rpt. Proc. Montana State Hort. Soc. 22. 1919, 113—116. II 4c.

Müller, H. C., und Molz, E., Über das Auftreten des Gelbrostes (Puccinia glumarum) am Weizen in den Jahren 1914 u. 1916. Fühlingslandw. Zeitg. 66. 1917, 42—55. II 4 c.

Norgord, C. P., The eradication of barberry in Wisconsin. Wisc. Dep. Agr. Bull. 20. 1918, 44—46, 5 Abb. II 4c.

O'Brien, H. R., Barberries and black stem rust. Northwest Miller 114. 1918, 951 u. 952, 5 Abb. II 4c

O'Gara, P. J., Occurrence of yellow leaf rust of wheat (Puccinia glumarum) in the Salt Lake Valley, Utah. Science n. ser. 44. 1916, 610 u. 611. II 4c.

Pammel, L. H., The extermination of the common barberry to prevent crop leakage due to stem rust. Trans. Iowa Hort. Soc. 53. 1918, 401—408. II 4c.

Parker, J. H., Greenhouse experiments on the rust resistance of oat varieties. U. S. Dep. Agr. Bull., 629, 1918, 16 S., 2 Abb., 3 Taf. IV 1b.

Pipal, F. J., The barberry and its relation to the stem rust of wheat in Indiana. Proc. Ind. Acad. Sci. 1918, 63—70, 2 Abb. II 4c.





Regan, W. S., Progress of experiments for destroying Ribes with chemicals. Amer. Plant Pest Committee Bull. 2. 1919, 15 u. 16. II 4f, IV 2a.

— — The destruction of Ribes by chemical means. Amer. Plant Pest Com. Bull. 4. 1919, 12. II 4c.

Riehm, E., Die Rostkrankheiten des Getreides. Deutsch. landw. Presse 1915, Nr. 49. 433, Kunstblg. u. Abb. II 4c.

Scurti, F., und Sica, V. Sulla resistenza delle diverse varietà di frumento di fronte alle ruggini. Ann. d. R. Staz. Chim. Agric. Sper. di Roma Ser. II, 7. 1914, 33—56. II 4c, IV 1b.

Swingle, D. B., A practical method of fighting wheat rust. Bien. Rpt. Mont. Bd. Hort. 10. 1917/18, 74—79, 4 Abb. II 4c.

Schilberszky, K., Antrag in bezug auf den Getreideschwarzrost. (Magyar.) Bot. közlemények 17. 1918, 43—48. II 4c, IV 4.

Stakman, E. C., A preliminary report on the relation of grass rusts to the cereal rust problem. Phytopathology 4. 1914, 411. II 4c, III 4.

— — A study in cereal rusts. Physiological races. Minnesota Agric. Expt. Stat. Bul. 138. 1914, 56 S., 9 Taf. II 4c, IV 1b.

— — Relation between Puccinia Graminis and Plants Highly Resistant to Its Attack Journ. Agric. Research 4. 1915, 193—218, 1 Taf. II 4c, IV 1b.

— — The black stem rust and the barberry. (Puccinia.) U. S. Dep. Agr. Yearbook 1918. 75—100, 1 Abb., 10 Taf. II 4c.

— — and Hoerner, G. R., The Occurrence of Puccinia graminis tritici-compacti in the Southern United States. Phytopathology 8. 1918, 141—149, 2 Abb. II 4c.

— — und Piemeisel, Biologic forms of Puccinia graminis on wild grasses and cereals. Phytopathology 6. 1916, 99—100. II 4c.

— — Parker, J. H., Piemeisel, F. J., Can biologic forms of stem rust on wheat change rapidly enough to interfere with breeding for rust resistance? Journ. Agric. Research 14. 1918, 111—124, 5 Taf. II 4c, IV 1b.

Stocker, Leopold, Beobachtungen über die Schädigung des Winterroggens durch Gelbrost. Ill. landw. Zeitg. 1915, Nr. 8, 44, Abb. II 4c.

Stranak, Fr., Zur Frage der Bekämpfung des Gelbrostes. Deutsch. landw. Presse 1915, Nr. 42, 379. II 4c.

Waters, R., Wheat rust in New Zealand. Journ. Agric. (New Zeal.) 13. 1916. 41 bis 46, 1 Abb. II 4c.

Graanroest. (Puccinia.) Phytopathologische Dienst. Wageningen. Vlugschrift 22. 1919, 5 S. II 4c.

The black or stem rust of wheat. Canada Exp. Farms Bull. 33. 1917. 15 S., 1 Abb. II 4c, IV 1c.

Beizung.

Ackermann, Die Beizung des Saatgutes. Landw. Jahrb. Bayern 8. 1918. 206—210. IV 2a.

Åkerman, A., Beobachtungen betreffend Beizung von Winterweizen mit Kupfervitriol und Formalin (Schwed.). Sveriges Utsädesf. Tidskr. 28. 1918, 182—186. IV 2a.

Angermaier, L., Die Bekämpfung des Brandes. Ill. Landw. Zeitg. 1918, Nr. 27/28, 119 u. 120. II 4c.

Appel, O., Die Brandbekämpfung bei der derzeitigen Herbstsaat. Mitt. d. D. L.-G. 30, 1915, 551 u. 552. IV 2a.

— — The control of cereal and grass smut and the Helminthosporium disease in Holland and Germany. Phytopathology 5. 1915, 230—232. II 4c, IV 2a.

— — Die Bekämpfung des Steinbrandes. Mitt. D. L.-G. 31. 1916, 663 u. 664. II 4c. IV 2a.

Appel und Pape, Prüfung von Beizmitteln zur Bekämpfung des Weizenbrandes. Mitt. Biolog. Reichsanst. Heft 17. 1919, 6—8. IV 2a.

Brandt, Landwirte, beizt Winterweizen gegen Steinbrand! Hann. Land- u. Forstw. Zeitg. 1919, 599—602. IV 2 a.

Braun, H., Presoaking as a means of preventing seed injury due to desinfectants and of increasing germicidal efficiency. Science n. ser. 49. 1919, 544 u. 545. IV 2 a.

Coons, G. H., Seed treatment for smuts. Michigan Stat. Rpt. 1917, 300 u. 301. IV 2 a.

— — Oat smut. Michigan Stat. Rept. 1917, 308 u. 309. IV 2 a.

— — The use of formaldehyde to control cereal smuts. Michigan Sta. Quart. Bull. 1. 1918, 11—14. IV 2 a.

Darnell-Smith, G. P., Vorbeugungsmittel gegen den Steinbrand des Weizens. The Agric. Gaz. of New South Wales 26. 1915, 494. II 4 c. IV 2 a.

— — Green vitriol (ferrous sulphate) as a preventive of take-all. (Ophiobolus graminis.) Agric. Gaz. N. S. Wales 27. 1916, 134. II 4 c.

— — The prevention of bunt. Agr. Gaz. N. S. Wales 28. 1917, 185—189. IV 2 a.

— — und Roß, H., Le traitement à sec avec le carbonate du cuivre, appliqué aux caryopses de blé, comme moyen préventif de lutte contre la carie. Agric. Gaz. N. S. Wales 30. 1919, 685—692, 7 Abb. II 4 c, IV 2 a.

Dehnecke und Gaul, Nochmals zur Saatgutbeize. Deutsch. landw. Presse 1919, 736 u. 737. IV 2 a.

Deyl, Getreidebeizversuche mit Perozid. Wien. landw. Zeitg. 1915, Nr. 86, 646, 2 Abb. IV 2 a, IV 2 c.

Egert, K. L., Potassium permanganate treatment for seed grains. Selsk. Khoz. 1914, 1343—1346. IV 2 a.

Ehrenberg, P., Zur Frage der Beizung des Winterweizens gegen Steinbrand. Fühlings landw. Zeitg. 67. 1918, 425—432. IV 2 a.

— — Vorschläge für die wirksame Bekämpfung des Steinbrandes beim Winterweizen auf kleinen Besitzungen zur Aussaat im Herbst 1919. Hannov. Land.- und Forstwirtsch. Zeitg. 72. 1919. Nr. 31/32. II 4 c.

— — Zur Aussat von gegen Steinbrand gebeiztem Weizen. Hann. Land- u. Forstw. Ztg. 1919, 666 u. 667. IV 2 a.

Frank, Die Beizung des Saatgutes. Landw. Mitt. f. Kärnten 1919, 84. IV 2 c.

Gaul, Kupfervitriol als Saatgutbeizmittel. Deutsch. Landw. Presse 46. 1919, Nr. 83, 683. IV 2 a.

Grosser, Zur Beizung des Sommergetreides. Zeitschr. d. Landw.-Kamm. f. d. Prov. Schlesien 1919, 79—81. IV 2 a.

— — Zur Einwirkung der Uspulunbeize auf die Keimfähigkeit von Sämereien. Zeitschr. d. Landw.-Kamm. f. d. Prov. Schlesien 23. 1919, 323. IV 2 c.

Haskell, R. J., The spray method of applying concentrated Formaldehyde solution in the control of oat-smut. Phytopathology, 7. 1917, 381. IV 2 c.

Henning, Ernst, Om Betning mot Stinkbrand (Tilletia tritici), Stråbbrand (Urocystis occulta) och Hårdbrand (Ustilago hordei). I. Kort historik och orienterande Försök. Meddel. 195 fran Centralanst. f. försöksväsendet på jordbruksomradet. Avdel. f. landtsbruksbotanik Nr. 18. Linköping 1919. II 4 c.

Hiltner, L, Über die Wirkung von Chinosol und Formaldehyd als Beizmittel gegen den Fusariumbefall des Getreides. Prakt. Blätt. f. Pflanzenbau u. Pflanzenschutz 12. 1914, 77—80, 1 Abb. IV 2 a, IV 2 c.

— — Über die Beizung des Saatguts von Wintergetreide mit sublimathaltigen Mitteln. Prakt. Blätt. f. Pflanzenbau u. Pflanzenschutz 12. 1914, 85—89. IV 2 a.

— — Über die Beizung des Winterroggensaatguts mit Fusariol als Mittel gegen schlechtes Auflaufen und gegen Überwinterung. Stuttgart, Eugen Ulmer, 1915, 73 S., 9 Abb. IV 2 a.

— — Über die Erfolge der im Herbst 1914 in Bayern durchgeführten Beizung des Saatgutes von Winterweizen und Winterroggen mit sublimathaltigen Mitteln. Prakt. Blätt. f. Pflanzenbau u. Pflanzenschutz 13. 1915, 65—90, 97—109, 113—124. IV 2 a. IV 2 c.





Hiltner, L., Über die Beizung des Roggens mit Fusariol gegen schlechtes Auflaufen und gegen Auswinterung. Mitt. D. L.-G. 31. 1916, 586—590. IV 2 a.

— — Über die Beizung des Weizens gegen Fusarium und Steinbrand. Mitt. d. D. L.-G. 31. 1916, 632 u. 633. IV 2 a.

— — Über zahlreiche Fälle des Totbeizens von Getreidesaatgut durch Formalin. Prakt. Blätt. f. Pflanzenbau u. Pflanzenschutz 14. 1916, 125—128. IV 2 a.

— — Stimmen aus der Praxis über die Wirkung der Beizung des Roggens im Herbst 1916 mit Fusariol. Prakt. Blätt. f. Pflanzenbau u. Pflanzenschutz 15. 1917, 71 bis 82, 92—104. IV 2 a.

— — Über den derzeitigen Stand der Frage der Beizung des Getreidesaatgutes am 4. Juli 1918. Landw. Jahrb. Bayern 8. 1918, 173—206. IV 2 a.

— — Über Anquellung, Beizung und Impfung des Saatguts. Prakt. Bl. f. Pflanzenbau u. Pflanzenschutz 16. 1918, 73—83; 105—111. III 3 b, IV 2 a.

Hiltner, L., und Korff, G., Prüfung verschiedener Beizmittel gegen den Steinbrand des Weizens. Prakt. Blätt. f. Pflanzenbau u. Pflanzenschutz 14. 1916, 90—96 u. 111 bis 114. IV 2 a.

Hollrung, M., Über das „Kälken" des Sommerweizens. Deutsch. Landw. Presse 46. 1919, Nr. 16, 94—101. IV 2 a.

Johnson, A. G., Further results in controlling certain barley diseases by seed treatment. Phytopathology 6. 1916, 98. IV 2 a.

Kießling, L., Über schädliche Nebenwirkungen der Formalinbeizung des Saatgutes auf die Keimung. Journ. f. Landw. 66. 1918, 7—51. IV 2 c.

— — Über Keimschädigung durch Beizung mit Formalin. Illustr. Landw. Zeitung 1918, 253 u. 254, 262 u. 263. IV 2 a.

Killer, J.: Versuche über die Eignung des essigsauren Kupfers zur Bekämpfung des Steinbrandes. Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. 28. 1918, 106—109. II 4 c, IV 2 a.

Körner, Stein- und Flugbrandbekämpfung. Deutsch. landw. Presse 1918, 312. IV 2 a.

Krall, J. A., The formalin treatment for controlling oat smut. Proc. Iowa Acad. Sci. 23. 1916, 593—620. IV 2 a.

Lakon, Georg, Notiz über die Wirkung des Heißwasserverfahrens auf die Keimfähigkeit der Getreidefrüchte. Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. 27. 1917, 18—25. IV 2 a.

Lang, Wilhelm, Über die Beeinflussung der Wirtspflanze durch Tilletia tritici. Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. 27. 1917, 80—99. II 4 c.

— — Zur Ansteckung der Gerste durch Ustilago nuda. Ber. d. Deutsch. Bot. Ges 35. 1917, 4—20. II 4 c.

— — Beobachtungen über das Auftreten des Gelbrostes. Festschr z. Feier d. 100jähr. Besteh. d. Württ. Landw. Hochsch. Hohenheim. Stuttg. 1918, 84—102. II 4 c.

— — Aufforderung zum Beizen der Saatfrucht. Württbg. Wochenbl. f. Landw. 39. 1916, Nr. 34. IV 2 a.

— — Aufforderung zur Bekämpfung des Flugbrandes bei Weizen und Gerste. Württbg. Wochenbl. f. Landw. 39. 1916, Nr. 37. II 4 c.

— — Das starke Auftreten des Gelbrostes. Württbg. Wochenbl. f. Landw. 39. 1916, Nr. 24. II 4 c.

Laske. Zur Beize des Weizens gegen Steinbrand. Zeitschr. d. Landwk. f. d. Prov. Schles. 1919, 812—814. IV 2 a.

Lemcke, Alfred, Die Bekämpfung des Flugbrandes bei Gerste und Sommerweizen. Georgine, landw. Zeitg. 7. 1914, 309 u. 310. II 4 c, IV 2 a.

Lind, J., Versuch mit Mitteln gegen den Steinbrand des Weizens. (Dänisch.) Tidskr. f. Planteavl. 24. Kopenhagen 1917, 357—404. II 4 c, IV 2 a.

— — Vorbeugungsmaßregeln gegen den Haferflugbrand. (Ustilago avenae.) Tidskr. f. Plant. 22. Kopenhagen 1915, 458—478. II 4 c.

Lind, J., und Kölpin Ravn F., Versuch mit Mitteln gegen die Streifenkrankheit der Gerste. (Dänisch.) Tidsskr. f. Planteavl. 25. Kopenhagen 1918, 56—116. II 4 c, IV 2 a.

Mackie, W. W., La bouillie sulfo-calcique dans la lutte contre. la „carie“ du blé et le „charbon“ de l’orge. Science n. ser. 48. 1918, 515 u. 516. IV 2 a.

Mahner, A., Die Kupfervitriolbeize als Bekämpfungsmittel des Steinbrandes beim Weizen. Land- u. forstw. Mitt. d. Landeskulturrat. f. Böhmen 1918, 186. IV 2 a.

— — Warnung vor Kupfervitriol-Ersatzbeizmitteln. Land- u. forstw. Mitt. d. Landeskulturrat. f. Böhmen 1919, 5. IV 2 a.

Malpeaux, L., Saatgutbehandlung zur Bekämpfung des Steinbrandes und des Flugbrandes sowie zur Abwehr der Vögel (1). Journ. d’Agric. prat. 80. Neue Folge 29. Paris 1916, 98 u. 99. IV 2 a.

Mausberg-Helmstedt, Zur Saatgutbeize. Deutsch. land. Presse 1919, 709. IV 2 a.

Meisner, F., Das Beizen des Sommergetreides. Bad. landw. Wochenbl. 1919, 148. IV 2 a.

Melhus, J. E., u. Rhodes, L. L., La formaline dans la lutte contre l’ascomycète Gibberella Saubinettii du blé et d’autres maladies des céréales transmises par les caryopses. Science 50. 1919, 21. IV 2 a.

Müller, H. C., Über die Aussaat und weitere Verwendung des gebeizten Weizens. Landw. Wochenschr. f. d. Pr. Sachsen 1919, 468. IV 2 a.

Müller, H. C., und Molz, E., Versuche zur Bekämpfung des Roggenstengelbrandes Deutsch. Landw. Presse, Nr. 13. 1914. 2 Abb. II 4 c.

— — Versuche zur Bekämpfung der Streifenkrankheit der Gerste. Deutsche landw. Presse 41. 1914, 205 u. 206. II 4 c, IV 2 a.

— — Versuche zur Bekämpfung der durch Pleospora trichostoma hervorgerufenen Streifenkrankheit der Gerste. Deutsch. Landw. Presse Nr. 17, 1914, 1 Taf. II 4 c.

— — Weitere Versuche zur Bekämpfung des Steinbrandes beim Winterweizen in den Jahren 1914/15 und 1916/17. Fühlings landw. Zeitg. 66. 1917, 417—427. II 4 c.

— — Versuche zur Bekämpfung des Steinbrandes bei dem Winterweizen mittels des Formaldehyd-Verfahrens. Fühlings Landw. Ztg. 63. 1914, 742. IV 2 a.

— — Versuche mit Saatschutzmitteln. Landw. Jahrb. 52. 1918, 67—130, 2 Taf. IV 2 c.

— — Ergebnisse unserer letztjährigen Beizversuche mit Uspulun gegen den Steinbrand des Winterweizens. Deutsch. Landw. Presse 1918, 435. II 4 c, IV 2 a.

— — Über die Wirkung verschiedener Mittel bei der Steinbrandbekämpfung des Weizens. Landw. Wochenschr. f. d. Pr. Sachsen 1919, 377 u. 378. II 4 c, IV 2 a.

— — Kupfervitriol als Saatgutbeizmittel. Deutsch. Landw. Presse 46. 1919, Nr. 78, 590. IV 2 a.

Oberstein, O., Neue Versuche zur Bekämpfung des Steinbrandes des Weizens (Tilletia tritici [Bjerk.] Wint.) mittels Universalbeizen. Zeitschr. d. Landw.-Kamm. f. d. Prov. Schlesien 1914, 1649 u. 1650. II 4 c, IV 2 a.

Opitz, Erfahrungen über das Auftreten der Brandkrankheiten bei der Saatenanerkennung 1918 und neue Versuche über die Bekämpfung des Weizensteinbrandes. Zeitschr. d. Landw.-Kamm. f. d. Prov. Schles. 22. 1918, 578. IV 1 d, IV 2 a.

Opitz und Leipziger, Neue Versuche zur Bekämpfung des Steinbrandes. Mitt. d. D. L.-G. 34. 1919, 630—632. IV 2 a.

— — Neue Steinbrandbekämpfungsversuche. Zeitschr. d. Landw.-Kamm. f. d. Prov. Schlesien 23. 1910. 714. II 4 c.

Opitz und Oberstein, Neue Versuche zur Steinbrandbekämpfung mit Uspulun und Weizenfusariol. Deutsch. Landw. Presse 45. 1918, Nr. 86, 532. IV 2 a.

Pipal, F. J., The effect of hydrogen peroxid in preventing the smut of wheat and oats. Proc. Ind. Acad. Sci. 1916, 378, 381. II 4 c, IV 2 a.

Plahn-Appiani, H., Beizvorrichtungen gegen Branderkrankungen des Getreides. Zeitschr. f. Pflanzenzüchtung 4, 2. 1916, S. 217. IV 2 a.

Potter, Alden A., The effect of disinfection on the germination of cereal seed. Phytopathology 8. 1918, 248 u. 249. IV 2 a.

Quanjer, H. M., und Botjes, J. Oortwijn, Übersicht der Versuche, die in den Niederlanden zur Bekämpfung des Getreide- und Grasbrandes und der Streifen-





krankheit ausgeführt worden sind. Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. 25. 1915, 450—460, 2 Abb. II 4c, II 4c.

Riehm, E., Prüfung einiger neuer Beizmittel. Mitt. K. Biol. Anst. Land- u. Forstwirtsch. Heft 15. 1914. 7 u. 8; Heft 16. 1916, 8 u. 9. IV 2a.

— — Das Beizen der Wintergerste. Mitt. d. D. L.-G. 29. 1914, 475. IV 2a.

— — Beizversuche zur Bekämpfung einiger Getreidekrankheiten. Ill. Landw. Ztg. 1915, Nr. 24, 161. IV 2a.

— — Prüfung von Beizmitteln zur Bekämpfung einiger Getreidekrankheiten. Mitt. a. d. kgl. biol. Anst. f. Land- u. Forstw. 1916, H. 16. IV 2a.

Seelhorst, v., Über Saatgutbeize. Hannov. land- u. forstw. Zeitg. 70. 1916, 116. IV 2a.

Spieckermann, A., Beiträge zur Saatgutbeize. Ill. landw. Zeitg. 1914. Nr. 5, 665; Nr. 76, 672. IV 2a.

Scheffler, Neue Erfahrungen über die Wirkung von Getreideheil. Zeitschr. der Landwk. f. d. Prov. Schlesien 1914, 232 u. 233. IV 2c.

Schmoegger, M., Über das Beizen von Saatgetreide gegen Infektionskrankheiten. Hann. Land- u. Forstw.-Zeitg. 71. 1918, 532. IV 2a.

Schönfeld, Leo, Beizen des Hirsesaatgutes. Wiener landw. Zeitg. 68. 1918, 257. IV 2a.

Schröder, Über die Beizbehandlung des Saatgutes. Deutsch. Landw. Presse 1919, 159. IV 2a.

Steglich, Saatgutbeize gegen Steinbrand des Weizens und Schneeschimmel (Fusarium). Sächs. Landw. Zeitschr. 63. 1915, 521. IV 2a.

Störmer, Über den vor- und diesjährigen Anbau von Winterroggen in Pommern mit besonderer Berücksichtigung der Fusariumbeize. Pommernblatt Landw. Wochenschr. 18. 1915, 334; Deutsche Landw. Presse 42. 1915, 559 u. 572. 1 Abb. IV 2a.

Beizen des Saatgutes bei der diesjährigen Herbstbestellung. Landw. Wochenschr. f. d. Prov. Sachsen 1915, Nr. 35. IV 2a.

Beizt das Saatgut zur Sicherung der Ernte. Amtsbl. d. Landwk. f. Wiesbaden 1918, 47. IV 2a.

Beizt die Wintergerste. Mitt. d. D. L.-G. 1919, 499. IV 2a.

Bestrijding van Steen- en Stuifbrand in Tarwe en Gerst. Phytopath. Dienst. Wageningen Vlugschr. 18. Sept. 1918. IV 2a.

Das Beizen des Saatgutes. Landw. Wochenschr. f. d. Pr. Sachsen 1919, 365 u. 366. IV 2a.

Das Beizen des Saatgutes nach den neuesten Erfahrungen. Versuchsstat. f. Pflanzenkrankh., Halle 1917, Flugbl. Nr. 17. IV 2a.

Das Beizen des Saatgutes zur Frühjahrssaat. Landw. Wochenschr. f. d. Pr. Sachsen 1919, 80 u. 81. IV 2a.

Die Behandlung von Saatweizen gegen Keimschimmel. (Holländ.) Wageningen, Inst. voor Phytopath. Flugschr. Nr. 16, Febr. 1917. II 4c, IV 2a.

Die Notwendigkeit der Saatgutbeize beim Weizen. Sächs. landw. Zeitg. 1918. 398. IV 2a.

Getreideheil. Zeitschr. d. Landwk. f. d. Prov. Schlesien 1914. 54. IV 2c.

Saatenschutz und Saatgutbeize. Landw. Wochenschr. f. d. Prov. Sachsen 1915. Nr. 12 IV 2a.

Saatgutbeizung gegen Steinbrand des Weizens. Salzburg. Landwirtschaftsbl. 1919. 43. IV 2a.

Über das Beizen des Saatgutes. Flugbl. Nr. 14. Versuchsstation für Pflanzenkrankh. Halle. IV 2a.

Über das Totbeizen des Saatgutes und dessen Verhütung. Landw. Wochenschr. f. d. Prov. Sachsen 1916, 79—81. IV 2a.

Über die Abgabe von Beizsublimat und Sublimoform zur Beizung des Getreidesaatguts gegen Fusarium und Brand. Mitt. d. K. Agrikulturbot. Anstalt München, Prakt. Blätt. f. Pflanzenbau u. Pflanzenschutz 12. 1914, 16—19. IV 2a.

Verwendung von Ersatzmitteln für Kupfervitriol zur Saatgutbeizung. Wien. landw. Zeitg. 1916, Nr. 64, 424. IV 2a.

Vorrichtung zum Beizen von Getreide. Deutsch. landw. Presse 1918. 491. IV 2a.

Vorsicht beim Beizen des Saatgutes. Landw. Wochenschr. f. d. Prov. Sachsen 1917, 340. IV 2a.

Warum werden beim Beizen mit Formaldehyd zuweilen ungünstige Resultate erzielt? Landw. Wochenschr. f. d. Prov. Sachsen 1916, 374 u. 375. IV 2a.

Tierische Schädlinge.

Ainslie, G. G., The western corn root worm. Journ. Econ. Entom. 7. 1914, 322. II 5c.

— — The larger corn-stalk borer. (Diatraea saccharalis). U. S. Dep. Agric. Farmers Bull. 634. 1914, 1—8. II 5c.

— — The larger corn stalk borer. (Diatraea zeacolella.) U. S. Dep. Agr. Farmers Bull. 1025. 1915, 11 S., 8 Abb. II 5c.

Åckerman, Å., Über Contarinia tritici. Sverig. Utsädesf. Tidskr. 27. 1917, 24—33. II 5c.

— — Influence de la date de l'épiaison sur les dégâts produits par le diptère Contarinia tritici au blé de printemps, en Suède. Sver. Utsädesfören. Tidskr. 28. 1918, 90 bis 93. II 5c, IV 1b.

— — Angriffe durch die Blattscheidenkrankheit auf Sommerweizen in den Versuchen des schwedischen Saatzuchtvereins in Svalöf. (Schwed.) Sveriges Utsädesför. Tidskr. 28. 1918, 241 u. 242.

Andreeva, N. V., und Kurdiumov, J. V., The effect of the injuries to summer-sown crops by the frit fly and by Adia genitalis on the growth and yield of the plants. (Ref.) Rev. Appl. Entom. 3. 1915, 230—232.

Bakó, G., Kurzgefaßte Darstellung der Lebensweise, Schädigung und Bekämpfung des Maiszünslers (Pyrausta nubilalis) auf Grund der Beobachtungen und Versuche in den Jahren 1916/17. (Magyar.) Rovartani lapok. 24. 1917, 140—155. II 5c.

— — Neuere Untersuchungen und Beobachtungen über die Maismotte (Pyrausta nubilalis Hb.) (Magyar.) Rovortani lapok. 24. Budapest 1917, 13 u. 14. II 5c.

Ballard, E., Calocoris angustatus. Agric. Research Inst. Pusa Bul. 58. 1916, 8 S., 1 Taf., 1 Abb. II 5c.

Beiler-Ettelbrück, Beitrag zur Bekämpfung der Ackerschnecke auf den Getreidefeldern. Die Ernährung d. Pflanze 1915, 77. II 5b.

Berg, A., A simple method of distinguishing nematode galls of wheat from bunted kernels. Phytopathology 9. 1919, 181 u. 182, 1 Abb. II 5b.

Bessey, Ernst A., Tylenchus dipsaci in the United States. Phytopathology 4. 1914, 118. II 5b.

Bilsing, S. W., The green bug or spring grain aphis. (Toxoptera graminum.) Texas Stat. Circ. 13. 1916, 5—8, 2 Abb. II 5c.

Briggs, G., Insects injurious to rice in Guam. Guam Sta. Rpt. 1918, 36—38, 2 Taf.

Bruderlein, J., Le Rhizopus Maydis n. sp. Bull. Soc. bot. Genève 9. 1917, 108—112. II 4c.

Burkhardt, F., Die Bekämpfung des Getreidelaufkäfers Zabrus tenebrioïdes Goeze (gibbus F.). Flugbl. Nr. 21 d. Abt. f. Pflanzenkrankh. d. K. Wilh. Inst. f. Landw. i. Bromberg 5. 1915, 2 S., Abb. II 5c.

Butler, E. J., The rice worm (Tylenchus angustus) and its control. (Ufra-disease.) Mem. Dep. Agr. India, Bot. Ser. 10. 1919, 37 S., 3 Abb., 2 Taf. II 5b.

Byars, L. P., Tylenchus tritici on wheat. Phytopathology 7. 1917, 56 und 57. II 5b.

— — A serious eelworm or nematode disease of wheat. (Tylenchus tritici.) U. S. Dept. Agric. Off. Sec. Circ. 114. 1918, 5 S., 6 Abb, II 5b.





Byars, L. P., Johnson, A. G., und Leukel, R. W., The wheat nematode. Tylenchus tritici, attacking rye, oats, spelt, and emmer. Phytopathology 9. 1919. 283 u. 284. 1 Taf. II 5b.

Caffrey, D. J., The European corn borer: A menace to the countrys corn crop. U. S. Dep. Agr. Farmers Bull. 1046. 1919, 28 S., 17 Abb. II 5c.

— — The European corn borer problem. Journ. Econ. Entom. 12. 92—105. II 5c.

Caffrey, D. J., et Barber, Geo W., Chlorochroa sayi, rhynchote nuisible au blé et à d'autres plantes. U. S. Dep. Agric. Bull. 779. 1919, 35 S., 13 Abb. II 5c.

Cavazza, F., Richerche intorno alle specie, daunose alla coltivazione del riso (Oryza sativa) e specialmente intorno al Chironomus Cavazzai Kieffer. Boll. Labor. di Zool. gen. e agric. R. Scuola d'Agric. Portici. 8. 1914. 228—239. 1 Taf. II 5c.

Chittenden, F. H., The pink corn worm: An insect destructive to corn in the crib. (Batrachedra rileyi.) U. S. Dept. Agric. Bul. 363. 1916, 20 S., 4 Taf., 7 Abb. II 5c.

— — The pink corn worm: A insect destructive to corn in the crib. U. S. Dept. Agric. Bull. 363. 1917, 20 S., 9 Abb. II 5c.

Collin, J. E., A short summary of our knowledge of the frit fly. Ann. Appl. Biol. 5. 1918, 81—96. II 5c.

Cooley, H. A., und Barker, J. R., The army cutworm in Montana. (Chorizagrotis agrestis.) Montana Stat. Circ. 52. 1916, 97—108, 4 Abb. II 5c.

Corbett, G. H., Mites of the genus Tarsonemus causing disease on Gramineae. Ann. Sci. Bul. Roy. Agric. Col. Cirencester 4 u. 5. 1914, 93—95, 2 Abb. II 5b.

Correia, Afonso, P., Insect enemies of rice in Portuguese East Indies. Boll. Agr. Portug. East Indies 1. 1919, 113—123, 9 Abb.

Cory, E. N., The Hessian fly. Maryland Agr. Exp. Serv. Bull. 7. 1917. 4 S., 1 Abb. II 5c.

Cotton, E. C., Wheat insect survey for 1919. Mo. Bul. Ohio Stat. 4. 1919. 241—245, 1 Abb.

Criddle, N., The Hessian fly and the western wheat-stem sawfly in Manitoba. Saskatchewan, and Alberta. Canada Dep. Agr. Entom. Branch. Bull. 11. 1915, 23 S., 4 Abb. II 5c.

— — Further observations upon the habits of the western wheat stem sawfly in Manitoba and Saskatchewan. (Cephus occ.) Agric. Gaz. Canada 4. 1917. 176 u. 177. II 5c.

Dammermann, K. W., De Rystboorderplaag op Java. Meded. van het Laborat. voor Plantenziekt. Nr. 16, Soerabaia 1915. II 5c.

Davidson, W. M., The convergent ladybird beetle (Hippodamia convergens) and the barley corn aphis (Aphis maidis). Mo. Bul. Calif Com. Hort., S. 1919. 23—26. 2 Abb. II 5c, IV 2b.

Davis, J. J., The oat aphis. U. S. Dep. Agric., Bur. Entomol. Nr. 112. 1914. 16 S., m. Abb. II 5c.

— — The corn root-aphis and methods of controlling it. U. S. Dep. Agr. Farm. Bull. 891. 1917, 12 S., 5 Abb. II 5c.

— — The control of three important wheat pests in Indiana. Indiana Stat. Circ. 82. 1918, 11 S., 6 Abb.

Dean, G. A., Results of ten years of experimental wheat sowing to escape the Hessian fly. Journ. Econ. Ent. 10. 1917, 146—162, 1 Abb. II 5c.

Dean, G. A., und McColloch, J. W., The Hessian fly situation in Kansas. Kansas Stat. Circ. 37. 1914, 4 S., 3 Abb. II 5c.

Desai, M. M., Borer in jowar. (Sorghum vulgare: Chilo simplex.) Poona Agric. Col. Mag 6. 1914, 41—43. II 5c.

— — Borer in san. (Andropogon: Argyna cribrasia.) Poona Agric. Col. Mag. 6. 1914. 39 u. 40. II 5c.

Dix, W., Schädigungen der Wintersaaten durch die schmale Getreideblumenfliege. Ill. landw. Zeitg. 40. 1916, 284. II 5c.

Doane, R. W., A new species of Isosoma attacking wheat in Utah. Journ. Econ. Ent. 9. 1916, 398–401, 1 Taf., 1 Abb. II 5c.

— — The wheat straw worm (Isosoma grande.) Mo. Bul. Com. Hort. California 5. 1916, 69—72, 2 Abb. II 5c.

Drake, C. J., A new corn insect from California. (Cornithucha essigi.) Journ. Econ. Ent. 11. 1918, 385. II 5c.

Dudley, F. H., Four of the most injurious corn pests. Bull. Maine Dep. Agr. 18. 1919, 27—30.

Duport, L., Die wichtigsten Reisschädlinge in Hinterindien. Journ. d'Agric. tropicale 14. 1914, 204—207. III 10.

Ellinger, T, Cicadula sexnotata, a hemipteran injurious to wheat, oats, and barley in Sweden. Vort. Landbr. 37. 1918, 453 u. 454. II 5c.

Engelhardt, Über die Larve von Thereva nobilitata. Dissert. 1916. II 5c.

Enikiev, Combating Euxoa segetum. Zeml. Ghaz. Nr. 31. 1914, 1026 u. 1027. — Rev. Appl. Entom. 2. 1914, 695. II 5c.

Feilitzen, H. von, Ein gefährlicher Angriff von Jassus sexnotatus auf Herbstroggen im Herbste 1914. (Schwedisch.) Landtmannen, Linköping 26. 1915, 169—172, 4 Abb. II 5c.

Felt, E. P., The European corn borer (Pyrausta nubilalis.) New York Sta. Col. Agr., Cornell Ext. Bull. 31. 1919, 35—42, 5 Abb., 2 Taf. II 5c.

Flint, W. P., Suggestions for a new method of destroying chinch bug. Journ. Econ. Ent. 11. 1918, 186—188. II 5c.

Forbes, S. A., Recent Illinois work on the corn-root aphis and the control of its injuries. Illinois Sta. Bull. 178. 1915, 405—466, 18 Abb. II 5c.

— — The chinch bug outbreak of 1910 to 1915. Illinois Stat. Circ. 189. 1916, 3—59, 13 Abb. II 5c.

Froggatt, W. W., The white grub or grass root beetle (Scitala pruinosa). Agr. Gaz. N. S. Wales 30. 1919, 505—508, 2 Abb. II 5c.

Frohawk, F. W., Destruction of wheat by wasps. Entomologist 50. 1917, 132 u. 133, 1 Abb. II 5c.

Fromme, F. D., Tylenchus tritici on wheat in Virginia. Phytopathology 7. 1917, 452 u. 453, 1 Abb. II 5b.

— — The nematode disease of wheat in Virginia. (Tylenchus tritici.) Virginia Sta. Bull. 222. 1919, 3—12, 5 Abb. II 5b.

Fullaway, D. F., The corn leaf hopper (Peregrinus maidis). Bd. Commrs. Agr. and Forestry Hawaii, Div. Entom. Bull. 4. 1918, 16 S., 18 Abb. II 5c.

Fulmek, L, Die Milbenschwindsucht des Hafers. Nachr. d. Deutsch. Landw. Ges. f. Österr. 1919, 6. II 5b.

— — Ein neuer Getreideschädling. (Hadena.) Wien. landw. Zeitg. 1914, Nr. 20, 180, 6 Abb.

Garman, H., und Jewett, H. H., The life history and habits of the corn earworm, (Chloridea obsoleta). Kentucky Stat. Bul. 187. 1914, 513—591, 13 Taf., 3 Abb. II 5c.

Gernert, W. B., Aphis immunity of teosinte-corn hybrids. Science n. s. 46. 1917, 390–392. II 5c, IV 1b.

Gibson, A., A new destructive cutworm of the genus Prosagrotis occurring in western Canada. Journ. Econ. Ent. 7. 1914, 201—203. II 5c.

Gibson, E. H., The sharp-headed grain leafhopper. (Draeculacephala, Jass.) U. S. Dep. Agric., Bur. Entom. Bull. 254. 1915, 16 S., 1 Abb. II 5c.

— — The corn and cotton wireworm in its relation to cereal and forage crops, with control measures. (Horistonotus uhleri.) U. S. Dept. Agric. Farmers' Bul. 733.1916, 7 S., 3 Abb. II 5c.





Gossard, H. A., The wheat insect survey of 1918. Mo. Bul. Ohio Stat. 3. 1918, 259 bis 266, 2 Abb.

— — Controlling the midge in Ohio wheat fields. Mo. Bul. Ohio Stat. 3. 1918, 233--235. II 5c.

Gossard, H. A., u. Parks, T. H., The Ohio wheat survey. Journ. Econ. Entom. 12. 1919, 58—66.

Gossard, H. A., Insects resembling European corn borer. Mo. Bul. Ohio Stat. 4. 1919, 372—379, 8 Abb. II 5 c.

Gray, R. A. H., Methods of cultivation for controlling wireworm and leatherjacket attacks. Journ. Newcastle Farmers Club 1918, 65—69. IV 1 c.

Gray, R. A. H., u. Wheldon, R. W., Field trials for the prevention of damage to crops by wireworms and leatherjackets. Journ. Newcastle Farmers Club 1919, 89 bis 98. II 5c.

Grosser, Getreidelaufkäferschaden. Zeitschr. f. d. Landwk. f. d. Prov. Schles. 22. 1918. 333—335. II 5 c.

Gurney, W. B., Insect pests of wheat. Dep. Agr. N. S. Wales, Farmers' Bull. 102. 1915, 32—40, 8 Abb.

— — The insect pests of maize. Agr. Gaz. N. S. Wales 29. 1918, 641—650. 15 Abb.; 30. 1919, 196—202, 4 Abb., 1 Taf.

Guyton, T. L., Stalk borers. Mo. Bul. Ohio Stat. 3. 1918, 244—246. III 10.

Harned, R. W., The corn silk beetle, Luperodes varicornis, and its control. Journ. Econ. Entom. 8. 1915, 507—508. II 5 c.

— — The corn stalk beetle. (Ligyrus rugiceps.) Mississippi Agr. Col. Ext. Ser. Press Circ. 1915, Jun. 19. II 5 c.

— — The small pink corn worm (Batrachedra rileyi in Mississippi). Journ. Econ. Ent. 9. 1916, 295—298, 2 Abb. II 5 c.

Haseman, L., The Hessian fly in Missouri. Missouri Stat. Circ. 70. 1914, 21—24, 1 Abb. II 5 c.

— — The corn-ear worm. (Heliothis.) Journ. Econ. Entom. 8. 1915, 214—216. II 5 c.

— — Die Widerstandsfähigkeit verschiedener Weizensorten gegen Mayetiola destructor in Amerika. (Engl.) Journ. Econ. Entom. 9. 1916, 291—294. II 5c.

Hayes, Wm. P., A study of the life history of the Maize Bill-Bug. (Sphenophorus.) Journ. Econ. Entom. 9. 1916, 120—130, 3 Taf. II 5 c.

Headlee, T. J., The Hessian fly. New Jersey Sta. Circ. 46. 1915, 3—8. II 5 c.

Hector, G. P., Ufra disease (of rice; Tylenchus). Ann. Rpts. Expert. Offs. Dept. Agric. Bengal 1915, 143.

Heinrich, C., Note on the European corn borer (Pyrausta nubilalis) and its nearest American allies, with description of larvae, pupae, and one new species. Journ. Agr. Research. 18. 1919, 171—178, 5 Taf. II 5c.

Hempel, A., The millet caterpillar. (Remigia repanda.) Fazendeiro, Sao Paulo 7. 1914, 110. — Rev. Appl. Entom. 2. 1914, 627. II 5 c.

Henning, Ernst, Bemerkungen über die sog. Scheidenkrankheit aus Anlaß ihres Auftretens an Weizen 1915 u. 1918 (Schwed.) Meddel. Nr. 175 fr. Centralanst. f. försöksv. på jordbruksomradet. Stockholm 1918. II 2.

Hering, Martin, Zur Biologie und systematischen Stellung von Scythris temperatella Led. Deutsch. entom. Zeitschr. Iris i. Dresden. 32. 1919, 122—129, 5. Abb. II 5 c.

Hewitt, C. G., Sterility in oats caused by Thrips. Journ. Econ. Entom. 7. 1914, 211. II 5 c.

Hewitt, T. R., The larva and puparium of the frit fly. Sci. Proc. Roy. Dubl. Soc. 14. 1914, 313—316, 1 Taf. II 5 c.

Hiltner, L., Der Kornfraß, verursacht durch den Getreideblasenfuß. Prakt. Blätt. f. Pflanzenbau u. Pflanzenschutz 14. 1916, 68—70, 1 Abb. II 5 c.

Hoffmann, J. F., Die Vertilgung der Getreideschädlinge durch Globol. Wochenschr. f. Brauerei. 1915, Nr. 52, 433; Zeitschr. f. Spiritusind. 1916, Nr. 2, 11. IV 2 c.

Hoffmann, M., Die Präparation des Saatgutes zum Schutz gegen Krähenfraß. Ill. landw. Zeitg. 36. 1916, 301 u. 302. II 5 d, IV 2 a.

Houser, J. S., The European corn borer. Mo. Bul. Ohio Sta. 4. 1919, 185—190, 8 Abb. II 5 c.

Hyslop, J. A., Wireworms attacking cereal and forage crops. U. S. Dep. Agric. Bur. Entom., Bull. 134. 1914, 34 S. m. Abb. III 4, II 5 c.

— — Wireworms destructive to cereal and forage crops. U. S. Dept. Agric. Farmers Bul. 725. 1916, 10 S., 6 Abb. II 5 c, III 4.

Jablonowski, Josef, Eine schädliche Borkhausenia in der Türkei. (Magyar.) Rovartani lapok. 25. Budapest 1918, 57. II 5 c.

— — Wie greift die Hessenfliege die Getreidepflanze an? (Madjar.) Rovortani lapok. 24. Budapest 1917, 1—4, Abb. II 5 c.

— — Über einen neuen Getreideschädling in Ungarn (Halmeule: Tapinostola musculosa Hb.). Zeitschr. f. angew. Entomol. 1. 1914, 160—171. II 5 c.

Jack, R. W, The dusty surface beetle. (Opatrum aequale.) Rhodesia Agric. Journ. 11. 1914, 894—901, 2 Taf., 1 Abb. II 5 c.

— — The maize stalk borer (Calamistis fusca). Rhodesia Agric. Journ. 14. 1917, 707 bis 717, 2 Taf., 1 Abb. II 5 c.

— — The maize beetle (Heteronychus mashunus). Rhodesia Agric. Journ. 15. 1918, 10 bis 16, 2 Taf. II 5 c.

Jones, H., Insects affecting vegetable crops in Porto Rico. U. S. Dep. Agric., Bur. Entom., Bull. 192. 1915, 11 S., 4 Taf. III 5.

Kadocsa, Gy., Crioceris (Lema) melanopus, ein Schädling des Hafers und der Gerste in Ungarn. Kisérletügyi Közlemények. 18. 1915, 108—176, 8 Taf. II 5 c.

— — Averesnrakú árpabogár (Lema melanopus L.) életmódja és irtása. (Die Lebensweise und Bekämpfung des Getreidehähnchens Lema melanopus L.) Rovartani lapok. Budapest 23. 1915, 107—123. II 5 c.

Kasargode, R. S. und Deshpande, V. G., The rice stem borer in the Konkan. (Schoenobius punctifer.) Dept. Agric. Bombay Bul. 69. 1915, 18 S., 1 Taf. II 5 c.

Kelly, E. O. G., A New Wheat Thrips. Journ. Agric. Research 4. 1915, 219—224, 1 Taf. II 5 c.

— — The southern corn leaf-beetle. (Myochrous.) U. S. Dep. Agric., Bur. Entom., Bull. Nr. 221. Washington 1915, 11 S., 2 Taf. II 5 c.

— — The green bug (Toxoptera graminum) outbreak of 1916. Journ. Econ. Ent. 10. 1917, 233—248. II 5 c.

King, H. H., The durra asal fly (Aphis sorghi) in Dongola Province, Anglo-Egyptian Sudan. Wellcome Trop. Research Lab. Entom. Bull. 2. 1914, 14 S. II 5 c.

Kirchner, O. von, Die Getreidefeinde, ihre Erkennung und Bekämpfung. 36 S., 8 Abb. und 2 Tafeln. Stuttgart, E. Ulmer, 2. Aufl. 1916.

Kleine, R., Die Getreideblumenfliege Hylemyia coarctata Fall. Ein Beitrag zur Kenntnis ihrer Biologie und ihrer Bedeutung für die Landwirtschaft. Zeitschr. f. angew. Entomol. 2. 1915, 360—389, 4 Abb. Nachtrag 3. 1916, 179. II 5 c.

— — Thereva nobilitata Fabr. (ein neuer Roggenschädling). Zeitschr. f. angew. Entomol. 4. 1918, 373. II 5 c.

— — Die Getreideblumenfliege (Hylemyia coarctata Fall). Diesjährige Beobachtungen in Pommern. Zeitschr. f. angew. Entomol. 4. 1918, 16—24, 1 Abb. II 5 c, IV 1 a.

Knight, H. H., The army worm in New York in 1914. (Leucania unipuncta.) New York Cornell Stat. Bul. 376. 1916, 751—765, 8 Taf. II 5 c.

Knowles, C. H., The maize leaf miner (Phytomyza sp.). Fiji Dep. Agr. Pamphlet 27. 1917, 2 S. II 5 c.

Kondo, T., The two-and three-brooded rice borers. (Ref.) Rev. Appl. Entom., 6. 1918, 234—236. II 5 c.

Korff, G., Über ein starkes Auftreten der Queckeneulenraupen an den Getreidekörnern. Prakt. Blätt. f. Pflanzenbau u. Pflanzenschutz 13. 1915, 139 u. 140, 1 Abb. II 5 c.





Korff, G. Über die Bekämpfung der Drahtwürmer. Sächs. Landw. Zeitschr. 1918, Nr. 21, 233. II 5 c.

Kutin, Adolf, Die gelbbeinige Schlupfwespe (Microgaster glomeratus L.), der Verderber der Kohlraupe, als indirekter Schädling des Weizens. Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. 26. 1916, 452—454, 1 Abb. II 5 c, IV 2 b.

Kyle, C. H., Shuck protection for ear corn. U. S. Dept. Agric. Bul. 708. 1918. 16 S., 3 Abb. III 11.

Lang, H., Kann man die Saat gegen Vogel- und Mäusefraß schützen? Württemb. Wochenbl. f. Landw. 1919, Nr. 39. II 5 d.

Larrimer, W. H., und Ford, A. L., The migration of Harmolita grandis form minutum: An important factor in its control. Journ. Econ. Entom. 12. 1919, 417—425. 3 Abb., 1 Taf. II 5 c.

Luginbill, Philip, The spike-horned leaf miner, an enemy of grains and grasses. (Cerodonta dorsalis Loew.) U. S. Dep. Agric., Bull. 432. 1916. 20 S., 2 Taf. II 5c.

— — The southern corn rootworm and farm practices to control it. U. S. Dept. Agric. Farmers Bul. 950. 1918, 10 S., 7 Abb. II 5 c.

— — On the biology of Aphis avenae Fab. in the South east, with causes conductive to the unusual abundance of this species as well as Toxoptera graminum Rond. during certain seasons. Ann. Rept. Commr. Agr. South Carolina 16. 1919, 219—229. 4 Abb. II 5 c, IV 1 a.

Luginbill, P., und Ainslie, G. G., The lesser corn stalk borer. (Elasmopalpus lignosellus.) U. S. Dept. Agric. Bul. 539, 1917, 27 S., 3 Taf., 6 Abb. II 5 c.

Luginbill, P., und Beyer, A. H., Contribution to the knowledge of Toxoptera graminum in the South. Journ. Agric. Research 14. 1918, 97—110, 1 Taf., 8 Abb. II 5 c.

Luginbill, P., und Urbahns, T. D., The spike-horned leaf-miner, an enemy of grains and grasses. (Cerodonta dorsalis, Dipt.) U. S. Dept. Agric. Bul. 432, 1916, 18 S., 2 Taf., 1 Abb. II 5 c, III 4.

Mc Colloch, J. W., Recent results in the use of dust sprays for controlling the corn-ear worm. (Heliothis.) Journ. Econ. Entom. 8. 1915, 211—214, 2 Taf. II 5 c, IV 2 a.

— — Additional notes on the use of dust sprays against the corn-ear worm. Journ. Econ. Ent. 9. 1916, 395—398. IV 2 a.

— — Eleodes opaca, an important enemy of wheat in the Great Plains area. Journ. Econ. Entom. 12. 1919, 183—194, 1 Taf. II 5 c.

Mc. Colloch, J. W., und Hayes, W. P., A preliminary report on the life economy of Solenopsis molesta. (Kafir ant.) Journ. Econ. Ent. 9. 1916, 23—38, 1 Taf. 1 Abb. II 5 c.

McColloch, J. W, und Salmon, S. C., Relation of kinds and varieties of grain to Hessian fly injury. Journ. Agric. Research, 12. 1918, 519—527. II 5 c, IV 1 b.

McColloch, J. W., und Yuasa, H., Notes on the migration of the Hessian fly larvae. Journ. Anim. Behavior 7. 1917, 307—323, 3 Abb. II 5 c.

McSwiney, J., Leptocorisa varicornis, a coreid injurious to rice in Assam. Rpt. Agr. Dep. Assam, 1917, 5; II 5 c.

Mahner, A., Zur Kenntnis der wichtigsten tierischen Feinde der jungen Sommergetreidesaaten. Land- und forstwirtsch. Mitt. Prag 1919, 66—69.

Metcalf, Z. P., The southern corn billbug. North Carolina Agric. Ext. Serv. Circ. 19. 1916, 21 S., 13 Abb. II 5 c.

— — Biological investigations of Sphenophorus callosus. North Carolina Stat. Tech. Bul. 13. 1917, 5—123, 1 Taf., 68 Abb. II 5 c.

Miestinger, Karl, Der Getreidelaufkäfer und seine Bekämpfung. Mitt. d. landw.-bakt. u. Pflanzenschutzstat. i. Wien. 1917, 6 S., 3 Abb. II 5 c.

Milliken, F. B., The false chinch bug and measures for controlling it. (Nysius ericae [angustatus].) U. S. Dept. Agric. Farmers' Bul. 762. 1916, 4 S., 2 Abb. II 5 c.

Misra, C. S., The Rice Leaf-Hopper. (Nephotettix) Shalom Press, Nagpur 1915, 1—8, 6 Abb. II 5c.

Mokrzecki, S. A., Über die Schädigungen des Getreides durch Oria (Tapinostola) musculosa Hb. und über Bekämpfungsmittel 1914. Ref. Rev. Appl. Entom. Ser. A. 2. 1914, 391. II 5c.

Molz, E., Die Getreideblumenfliege und deren Bekämpfung. Deutsch. Landw. Presse 43. 1916, 331. II 5c.

— — Zur Biologie der Getreideblumenfliege. (Hylemyia coarctata Fall.) Zeitschr. f. angew. Entomol. 4. 1918, 325 u. 326. II 5c, IV 1b.

— — Starke Schädigungen des Wintergetreides durch die Larven von Bibio hortulanus. Landw. Wochenschr. f. d. Prov. Sachsen 1919, 162. II 5c.

Moore, W., The Wheat Louse. (Toxoptera graminum.) Agric. Journ. South Africa 7. 1914, 50—60. II 5c.

— — A comparison of natural control of Toxoptera graminum in South Africa and the United States. Ann. Ent. Soc. Amer. 7. 1914, 77—85. II 5c, IV 2b.

Mosher, E, Notes on lepidopterous borers found in plants, with special reference to the European corn borer. Journ. Econ. Entom. 12. 1919, 258—268, 4 Abb. II 5c.

— — Notes on the pupae of the European corn borer, Pyrausta nubilalis and the closely related species P. penitalis. Journ. Econ. Entom. 12. 1919, 387—389, 2 Abb. II 5c.

Noël, P., Insect enemies of maize. Bull. Lab. Régional Entom. Agr. Rouen 1. 1917, 6—10.

Novelli, N., Die Maulwurfsgrille (Gryllotalpa vulgaris) und ihre Schäden in einigen Reisbaugegenden. Il Giorn. di Risicultura Vercelli 4. 1914, 189—193. II 5c.

Oberstein, Chortophila cilicrura Rond. und Thereva spec., zwei neue Roggenschädlinge in Schlesien. Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. 26. 1916, 277—280. II 5c.

Oudemans, A. C., Bij de Platen van Tarsonemus spirifex Marchal. Tijdschrift over Plantenziekten 21. 1915, 124—130. II 5b.

Packard, C. M., The Hessian fly in California. Mo. Bul. Com. Hort. California 7. 1918, 174—177, 1 Abb. II 5c.

Parker, J. R., The Western Wheat Aphis. (Brachycolus tritici Gill) Journ. of Econ. Ent. 9. 1916, 182—187. II 5c.

Parks, T. H., Controlling army worm outbreaks in Ohio. Mo. Bul. Ohio Sta. 4. 1919, 272—275, 3 Abb. II 5c.

— — A county wide survey to determine the effect of time of seeding and presence of volunteer wheat upon the extent of damage by the Hessian fly. Journ. Econ. Entom. 10. 1917, 249—253. II 5c, IV 1a.

Patch, E. M., The aphid of chokecherry and grain. (Aphis pseudoavenae n. sp.) Maine Stat. Bul. 267. 1917, 293—297, 1 Abb. II 5c.

Petherbridge, F. R., Note on attacks of Phyllotreta vittula on spring corn. Ann. Appl. Biol. 3. 1917, 138 u. 139. II 5c.

Phillips, W. J., Corn-Leaf Blotch Miner. (Agromyza.) Journ. Agric. Research 2. 1914, 15—32. 1 Taf., 6 Abb. II 5c.

— — Further Studies of the Embryology of Toxoptera Graminum. Journ. Agric. Research 4. 1915, 403 u. 404, 2 Taf. II 5c.

— — Report on Isosoma investigations. Journ. Econ. Ent. 10. 1917, 139—146, 2 Taf. II 5c.

— — The wheat jointworm and its control. U. S. Dep. Agr., Farmers Bul. 1006. 1918, 14 S., 18 Abb. II 5c.

— — und Fox, H., The rough-headed cornstalk beetle in the Southern States and its control. (Ligyrus-Eueteola rugiceps.) U. S. Dep. Agr, Farmers' Bull. 875. 1917, 10 S., 8 Abb. II 5c.

Postelt, A., Der Getreidelaufkäfer, Zabbrus gibbus. Wien. landw. Zeitg. 68. 1918, 87. II 5c.

Querreau, F. C., The rice water weevil. (Lissorhoptrus timplex.) Louisiana Stat. Rept. 1916, 25 u. 26. II 5c.





Rathbone, H. R., Wheat and its pests. Roy. Soc. London, Grain Pests War Com. Memo. 6. 1919, 4 S. III 11.

Richardson, C. H., A contribution to the life history of the Corn feeding Syrphus fly. (Mesogramma polita Spray.) Journ. Econ. Entom. 8. 1915, 338—342. II 5c.

Rimsky-Korsakow, M. N., Chalcidids of the genus Isosoma injurious to grain crops in Russia. Trudy Buro Entom. St. Petersburg 10. 1914, 84 S., 50 Abb., 3 Taf. II 5c.

Rives, L., La pyrale du maïs (Pyrausta nubilalis) dans la région Toulouse. Le Progr. Agric. et Viticole 71. 1919, 610 u. 611. II 5c.

Rodriguez, R., y Martin, Injury to cereals by Aelia rostrata. Bol. Agric. Téc. y Econ. 6. 1914, 934—943, 8 Abb. II 5c.

Rosenfeld, A. H., und Barber, T. C, The sorghum midge in Tucumán. (Contarinia sorghicola.) Rev. Indust. y Agr. Tucumán 5. 1914, 85—87. II 5b.

Ross, W. A., The identity of the wheat midge in Ontario. (Thecodiplosis mosellana.) Canad. Entom. 51. 1919, 16, 2 Abb. II 5c.

Satterthwait, A. F., How to control billbugs destructive to cereal and forage crops. (Sphenophorus spp.) U. S. Dep. Agr. Farmers Bull. 1003. 1919, 23 S., 24 Abb. II 5c.

Scott, J. W., Cutworms. — How can they be controlled? Wyoming Stat. Rpt. 1917, 162—164. II 5c.

Seamans, H. L., Cerodonta femoralis, der Weizenscheiden-Minierer. Journ. agric. Research 9. 1917, 17—24. II 5c.

Seelhorst, v., Starke Getreideschäden durch die Zwergmaus (Mus minutus). Deutsch. landw. Presse 1919, 508. II 5d.

Severin, H. C., Injurious corn insects. So. Dakota Stat. Bul. 178. 1918, 780—813. 16 Abb.

Sherman, F., Insect enemies of corn. Bul. North Carolina Dept. Agric. 35. 1914. 56 S., 21 Abb.

Shiraki, T., The rice stem borer, Schoenobius incertellus. Bull. Econ. Indochine 21. 1918, 533—590, 6 Taf.; 885—954, 11 Taf.; 1033—1104, 6 Taf. II 5c.

Shtcherbakow, T., Injury to corn by the frit fly. (Ref.) Rev. Appl. Entom. 3. 1915. 98, 148 u. 149. II 5c.

Siegmund, G., Das Auftreten des Getreidelaufkäfers in Mähren. Wien. landw. Zeitg. 68. 1918, 334. II 5c.

Skutecky, G., Das Auftreten des Getreidelaufkäfers in Mähren. Wien. landw. Ztg. 68. 1918, 387. II 5c.

Smith, R. C., Ear worm injuries to corn and resulting losses. Journ. Econ. Entom. 12. 1919, 229—233, 1 Taf. II 5c.

Somerville, W., Ear cockles in wheat. (Nematoden.) Journ. Bd. Agr. London 25. 1918, 850—853, 1 Abb. II 5b.

— — A caterpillar on the ears of wheat. (Hadena basilinea.) Journ. Board Agric. (London) 23. 1916, 263—338, 13 Abb. II 5c.

Spieckermann, A., Zwei gefährliche Schädlinge der Wintersaaten. Landw. Ztg. f. Westf. u. Lippe 1918, 107—109.

Supino, F., Observations on some insects attacking rice. R. Ist. Lombardo Sci. e Let. Rend. 2. ser. 49. 1916, 108—114.

Swenk, M. H., The Western Wheat-Head Army Worm. State Entomologist Nebraska Bull. 8. Lincoln, Neb., Okt. 1918. II 5c.

Szomjos, Ladisl., Die Saatkrähe und der Drahtwurm. Aquila. Zeitschr. f. Ornithol. 1917, 293. II 5d, IV 2b.

Schaffnit, E., Die Beschädigung der Getreideähren durch Blasenfüße. Flugblattsamml. über Pflanzenschutz, Bonn-Poppelsdorf 1915, 2 S., 2 Abb. II 5c.

— —, und Binkert, Fr., Der Getreideblasenfuß. Flugbl. Nr. 3 d. Flugblattsamml. üb. Pflanzenschutz Bonn-Poppelsd., Okt. 1915. II 5c.

Schmiedeknecht, O., Massenhaftes Auftreten von Halmfliegen der Gattung Chlorops in Wohnungen. Kosmos 1916, 267—269, 2 Abb. II 5c.

Schoene, W. J., The economic Status of the Seed-Corn Maggot, Pegomyia fuscipes Zett. Journ. econ. Entom. 9. 1916, 131—133. II 5c.

Schoevers, T. A. C., Een nieuwe Havervijand, Tarsonemus spirifex Marchal. Tijdschrift over Plantenziekten 21. 1915, 111—123, 3 Taf. II 5b.

Steglich, Schädigung durch den Getreidelaufkäfer Zabrus gibbus. Sächs. Landw. Wochenschr. 1918, Nr. 22, 241. II 5c.

Störmer, Bedenkliche Schädigungen des Wintergetreides durch die Blumenfliege. Landw. Wochenschr. f. Pommern 1915, Nr. 19, 219—222. II 5c.

— Große Schäden an der Gerste durch den Drahtwurm. Lebensweise und Bekämpfung des Drahtwurmes. Pommernbl. 1916, Nr. 22, 380 u. 381. II 5c.

Stranak, Fr., Schädigungen des Getreides durch die Queckeneule. Wien. landw. Zeitg. 1914, Nr. 20, 181. II 5c.

Taylor, T. H., Frit fly on oats. Pamphlets Agric. Dept. Univ. Leeds 108. 1918, 1—12, 12 Abb. II 5c.

Tedin, H., Befall der Gerste durch Contarinia tritici, 1916. (Schwed.) Sverig. Utsädesf. Tidskr. 27. 1917, 34—42. II 5c.

Tucker, E. S., Notes on the green bug (Toxoptera graminum) in Texas. Trans. Kans. Acad. Sci. 28. 1916/17, 276—291. II 5c.

Tullgren, Albert, Axsugaren, Miris dolobratus L. (Leptopterna dolobrata L.) ett hittills föga beaktat skadedjur på sädesslagen och gräsen. (Auszug deutsch.) Meddel. 182. Centralanst. f. försöksväsendet. Entom. avdeln. Nr. 33. Linköping 1919, 19 S., 18 Abb. II 5c.

Van Buuren, H., The root parasites of the Bombay Deccan. (Striga lutea.) Poona Agric. Col. Mag. 5. 1914, 193—196, 1 Taf. II 5c.

Vassiliev, I. V., Short notes on Anisoplia austriaca and methods of combatting it. (Ref.) Rev. Appl. Ent. 2. 1914, Ser. A. 259—261. II 5c.

Vassiliev, E. M., The influence of Oscinis frit on the growth and yield of summer-soon cereals. Rep. from Juzh. Russ. Selsk. Khoz. Gaz. 1914, 17; Rev. Appl. Entom. 3. 1915, 147 u. 148. II 5c.

Vickery, R. A., Notes on three species of Heliophila which injure cereal and forage crops at Brownsville, Texas. Journ. Econ. Entom. 8. 1915, 389—392. II 5c.

Vinal, S. C., The European corn borer (Pyrausta nubilalis). A recently established pest in Massachusetts. Massachusetts Stat. Bul. 178. 1917, 147—152. II 5c, IV 1d.

— —, und Caffrey, D. J., The European corn borer and its control. Massachusetts Sta. Bull. 189. 1919, 71 S., 14 Abb. II 5c, IV 1d.

Vitkovsky, N., A caterpillar (Oria musculosa) injuring grain crops and methods of combating it. Rev. Appl. Entom. 2. 1914, 712. II 5c.

Voß, G., Der Drahtwurm. Bonn-Poppelsdorf. Flugblattsamml. über Pflanzensch. 1915, Nr. 8, 3 S., 1 Abb. II 5c.

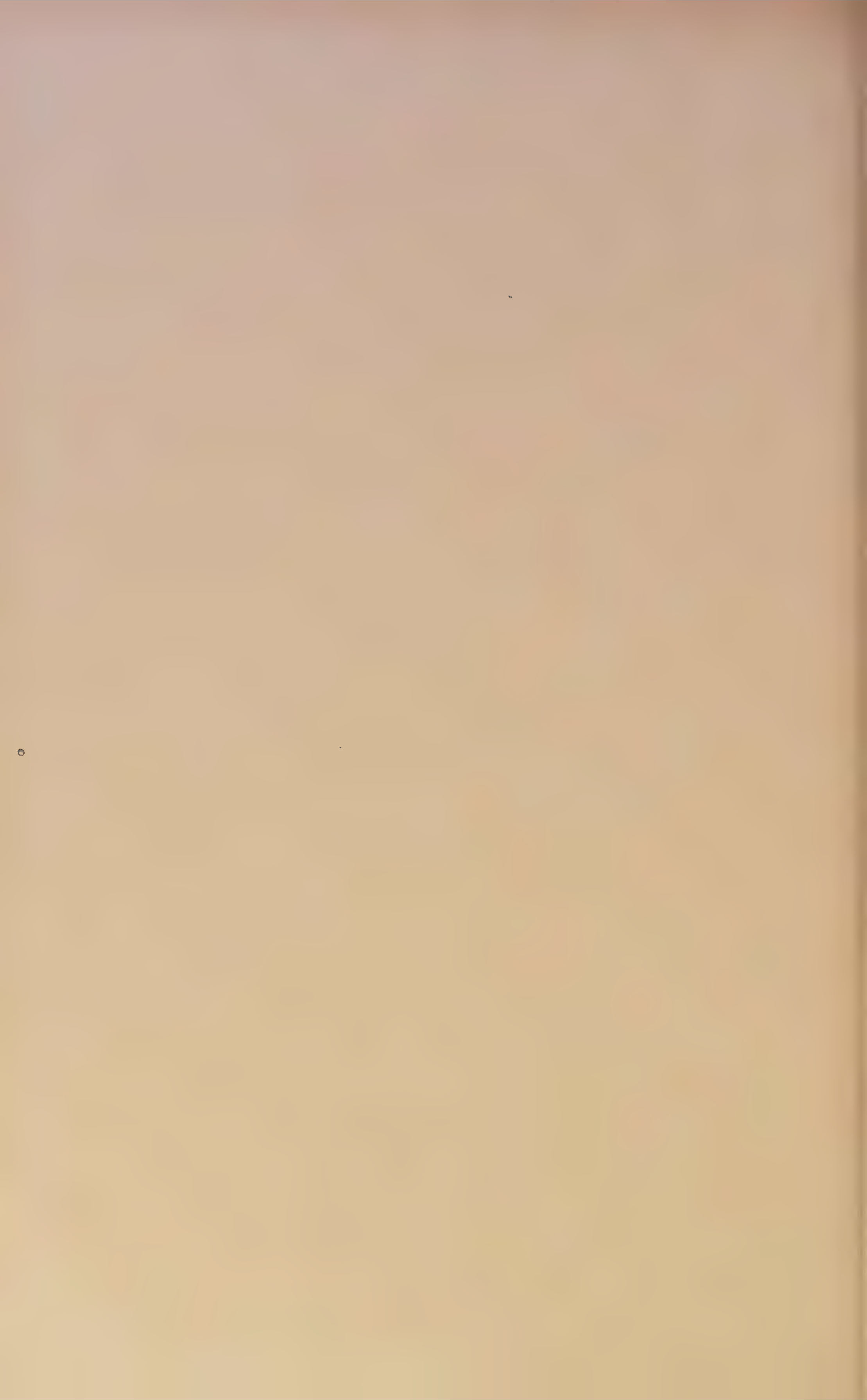
Vuillet, A., Über das Auftreten von Aphis maidis in West-Afrika (I). Bull. Soc. entom. de France Paris 1914, Nr. 3, 116 u. 117. II 5c.

Vuillet, J. und A., Aphidid enemies of sorghum in the French Sudan. Agron. Colon. 1. 1914, 137—143, 161—165; 2. 1914, 17—23, 8 Abb. II 5c.

Wahl, Br., Die Fritfliege. Monatsschr. f. Landw. 1914, H. 5 u. 6, 128—131. Mitt. d. Pflanzenschutzst. Wien 1914, 4 S. II 5c.

— — Die Getreideblumenfliege. (Hylemyia coarctata Fall.) Mitt. Pflanzenschutzstation Wien 1914, 4 S.; Monatshefte f. Landw. 1914, H. 3 u. 4, 82—85, 2 Abb.; Zeitschr. landw. Versuchw. Österreich 1914, 185—189, 2 Abb. II 5c.

Wålstedt, J., Beobachtungen über das Auftreten der Blattscheidenkrankheit auf Winterweizen in Oestergötland im Sommer 1918. Sveriges Utsädesför. Tidsk. 28. 1918, 195—215, 3 Abb.





Walton, W. R., How to detect outbreaks of insects and save the grain crops. U. S. Dep. Agr. Farmers' Bul. 835. 1917, 24, 15 Abb. IV 2a.

— — Grasshopper control in relation to cereal and forage crops. U. S. Dept. Agric. Farmers' Bul. 747. 1916, 18 S., 21 Abb. II 5c.

Webb, J. L., Notes on the rice water weevil (Lissorhoptrus simplex). Journ. Econ. Entom. 7. 1914, 432—438, 2 Abb., 1 Taf. II 5c.

Webster, F. M., The spring grain aphis or „green bug" in the Southwest and the possibilities of an outbreak in 1916. (Toxoptera.) U. S. Dep. Agr., Office Secr. Circ. 55. 1916, 3 S., 3 Abb. II 5c.

— — The Hessian fly. U. S. Dept. Agric. Farmers' Bul. 640. 1915, 20 S., 17 Abb. II 5c.

Webster, F. M., and Helly, E. O. G., The Hessian fly situation in 1915. U. S. Dep. Agric., Circ Nr. 51. Washington 1915, 10 S. II 5c.

Webster, R. L., The Hessian fly. Iowa Sta. Circ. 22. 1915, 4 S., 6 Abb. II 5c.

— — Common corn insects. Iowa Sta. Circ. 23. 1915, 16 S., 15 Abb. II 5c.

Weiss, Die Raupe der Wintersaateule (Erdraupe) und ihre Bekämpfung. Hannov. Land- u. Forstw. Zeitg. 70. 1917, 686 u. 687. II 5c.

Wieninger, G., Die Getreideblumenfliege (Hylemyia coarctata Fall.). Wien. landw. Zeitg. 1914, Nr. 65, 633, 3 Abb. II 5c.

Williams, C. B., Thrips oryzae n. sp. injurious to rice in India. Bul. Ent. Research 6. 1916, 353—355, 1 Abb. II 5c.

Williamson, W., Some insect enemies of corn. Univ. Minnesota Col. Agric. Ext. Div. Spec. Bul. 8. 1916, 14 S., 11 Abb.

Woodbury et al., European corn-borer investigations, Massuchusetts and New York. (Pyrausta nubilalis.) Cong. Rec. 58. 1919, Nr. 138, 8409—8411. II 5c, IV 1d.

Zacher, Friedrich, Ein für Deutschland neuer Gerstenschädling. (Lasiosina cinctipes, Chlorop.) Zeitschr. d. Landwk. f. d. Prov. Schles. 1919, 481. II 5c.

— — Die Schalottenfliege als Getreideschädling (Chortophila trichodactyla). Mitt. Kais. biol. Anstalt H. 16. 1916, 16 u. 17. II 5c.

Zikes, Heinrich, Über die Schädlinge der Gerstenwurzel. Allg. Zeitschr. f. Bierbr. u. Malzfabr. 42. 1914, Nr. 47, 469—471.

A note on the rice field fly (Ephydra macellaria). Bull. Soc. Entom. Egypte 9. 1916, 102—105. II 5c.

Bekämpfung des gelben Drahtwurms. Schweiz. landw. Zeitschr. 1918, Nr. 28, 587 u. 588. II 5c.

Cephus pygmaeus attacking cereals in North Africa. Bull. Soc. Nat. Ac. Paris 61. 1914, 122. II 5c.

De fritvliege. Inst. voor Phytopathol., Wageningen, Vlugschr. Nr. 15, 1915, 3 S. II 5c.

Der Getreidelaufkäfer und seine Bekämpfung. Schweiz. Landw. Zeitschr. 43. 1915, 1017—1019, 3 Abb. II 5c.

Die Entwicklung und Bekämpfung der Fritfliege. Schweizer. Landw. Zeitschr. 45. 1917, 953—956. II 5c.

Enemies of maize in Uruguay. Defence Agr. Uruguay Pub. 10. 1918, 14 S., 4 Taf. III 11.

Het stengelaaltje. (Tylenchus devastatrix.) Phytopathologische Dienst. Wageningen Vlugschrift 19. 1919, 5 S., 5 Abb. II 5b.

La destruction des vers gris attaquant le maïs au Katanga. (Noctuidae.) Bull. Agric. Congo belge 5. 1914, 403—405, 1 Abb. II 5c.

Leaflets on economic insects in Canada. (Cutworms, Beet webworm Loxostege.) Canada Dep. Agr., Entom. Branch, Crop. Protec. Leaflet 11. 2 S., 3 Abb.; 12. 3 S., 4 Abb. III 3a, II 5c.

Leptocorisa varicornis, rhynchote nuisible au riz, dans l'Assam, Inde. Rep. Agric. Dep. Assam for the Year ending 30th June 1917. Shillong 1917, S. 5. II 5c.

Paddy pests in Travancore. Trop. Agr. Ceylon 48. 1917, 362.

Proceedings of the conference on the European corn borer. New York Dep. Farms and Markets, Div. Agr. Bull. 123. 1919, 74 S., 11 Taf. II 5c, IV 1d.

Schädlinge der Brotfrucht. (Fasanen als Insektenvertilger.) Wien. landw. Zeitschr. 1918, Nr. 98, 761. IV 2b.

Stärkeres Auftreten der Larven des Getreidelaufkäfers. Landw. Wochenschr. f. d. Pr. Sachsen 1918, Nr. 19, 185. II 5c.

Über den Getreidelaufkäfer und die Getreideblumenfliege und deren Bekämpfung. Landw. Wochenschr. f. d. Prov. Sachsen 1916, 184 u. 185. II 5c.

3. Hackfrüchte.

a) Kartoffeln.

Allgemeines. — Pflanzliche Krankheiten. — Tierische Schädlinge.

Allgemeines.

Ahr (Ref.), Mayr, Chr., und Wörle, Erntehöhe, Knollenfarbe und Blattrollkrankheit der Kartoffeln in Beziehung zu Boden und Düngung. Fühlings landw. Zeitg. 1915, H. 17 u. 18, 425—452. IV 1c.

Altschwager, F. F., Histological studies on potato leaf roll. Journ. Agr. Research 15. 1918, 559—570, 12 Taf. I 4.

Appel, O., Leaf Roll Diseases of the Potato. Phytopathology 5. 1915, 139—148. II 2.

— — Die Behandlung der Kartoffeln in der wärmeren Jahreszeit. Flugbl. 19 der Kartoffelbaugesellschaft, Berlin 1916.

— — Neues über die Blattrollkrankheit und das Rollen der Kartoffelblätter. Jahresber. d. Vereinig. f. ang. Bot. 14. 1916, (20) u. (21).

— — Die ersten Anzeichen von Krankheiten auf dem Kartoffelfelde. Der Kartoffelbau 1917, Nr. 7.

— — Die wichtigsten Kartoffelkrankheiten während des Sommers. Der Kartoffelbau 1917, Nr. 10.

— — Die Kartoffellagerung unter Kriegsverhältnissen beim Erzeuger, Verteiler und Verbraucher. Berlin, Verlag R. Hobbing, 1917.

— — Die bei der Anerkennung zu berücksichtigenden Kartoffelkrankheiten. Mitt. d. Deutsch. Landw.-Ges. 1917, 455. IV 1d.

— — Die Blattrollkrankheit der Kartoffeln. Deutsch. Landw. Presse 45. 1918, Nr. 14, Kunstbeilage. II 4a.

— — Was lehrt uns der Kartoffelbau in den Vereinigten Staaten von Nord-Amerika? H. 17 d. Arb. d. Ges. z. Förd. der Baues u. d. wirtsch. zweckmäß. Verwendg. d. Kartoffeln, Berlin 1918, 68 S., 20 Abb. IV 1d.

— — Die Pflanzkartoffel. Landw. Hefte, H. 35. 1918, 39 S., 7 Abb. IV 1b.

— — Kartoffelkrankheiten und Anerkennung. Der Kartoffelbau III. 1919, Nr. 9. IV 1d.

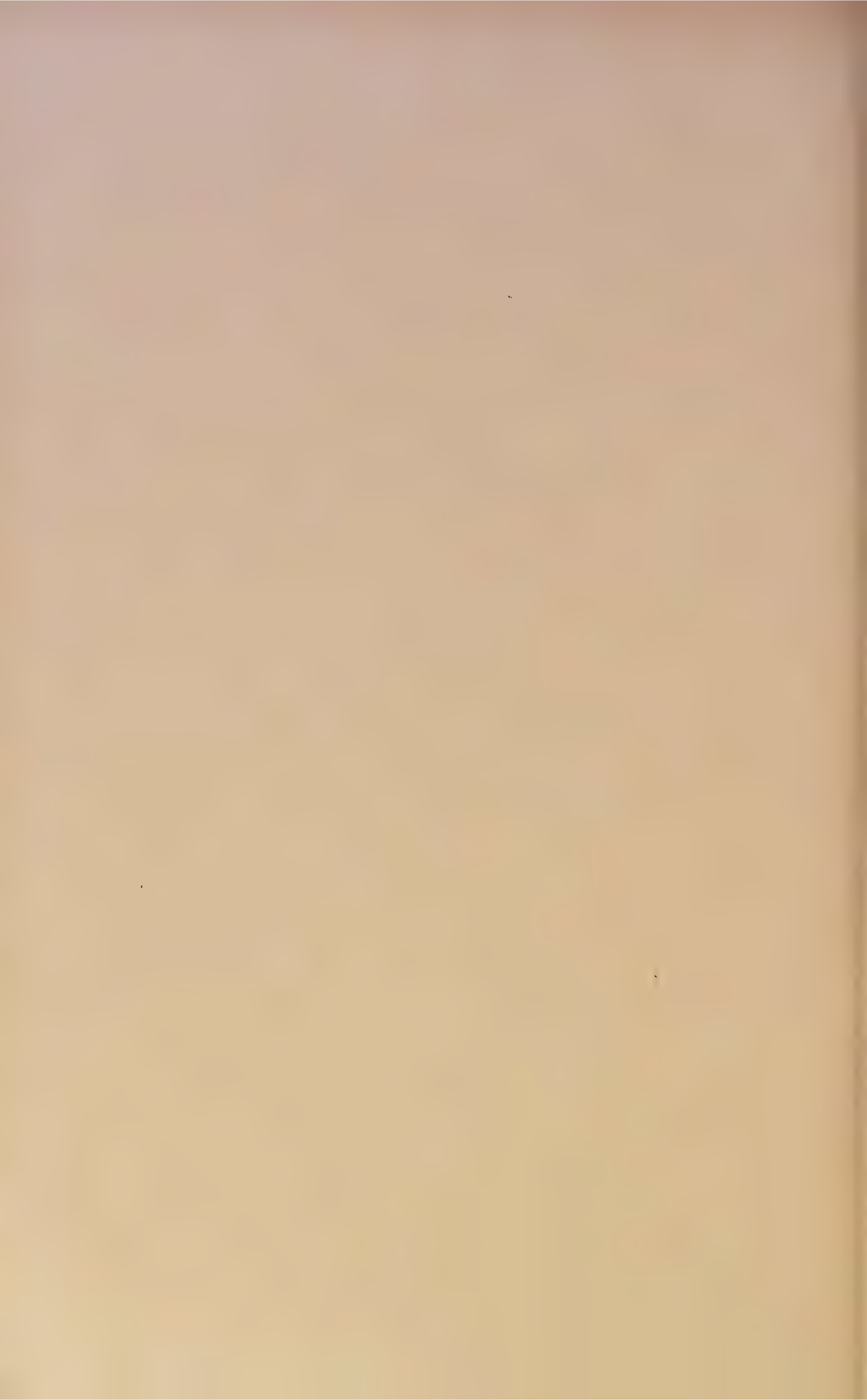
Appel, O., und Schlumberger, O., Zur Kenntnis der Blattrollkrankheit der Kartoffel. Mitt. d. K. Biol. Anst. 1914, H. 15, 8. II 2.

Appel und Schneider, Versuchsergebnisse auf dem Gesamtgebiete des Kartoffelbaus im Jahre 1918. Arbeiten d. Forschungsinstitutes f. Kartoffelbau, Berlin, H. 1, 1919.

Appleman, C. O., The spindling sprout disease of potato tubers. Maryland Sta. Rpt. 1919, 45. II 3a.

Atwood, George Gray, New European potato diseases. N. Y. Dept. Agric. Bul. 57. 1914, 1088—1094.

Aumiot, J., Rajeunissement et perfectionnement de la pomme de terre par semis, par





hybridation et par sélection des mutations gemmaires. C. r. Acad. Agric. France 5. 1919, 905—910. IV 1b.

Babcock, D. C., Potato diseases and seed potatoes. Mo. Bull. Ohio Sta. 1. 1916, 10 bis 14, 3 Abb. IV 1d.

— — Potato diseases. Ohio Stat. Bul. 319. 1917, 121—136, 10 Abb.

— — Potato diseases and their control. Ohio Sta. Hort. Soc. Ann. Rept. 51. 1918. 88 bis 90, 1 Abb.

Bailey, F. D., Notes on potato diseases from the northwest. Phytopathology 4. 1914, 321 u. 322, 1 Taf.

— — Notes on miscellaneous potato diseases. Oregon Agric. Expt. Stat., Bien. Crop. Pest and Hort. Rpt. 2. 1913/14, 1915, 245—256, 9 Abb.

Bakke, A. L., The comparative rate of desiccation of tubers from normal and diseased potato plants. Phytopathology 9. 1919, 541—546, 1 Abb. I 5.

Barrus, M. F., Physiological diseases of potatoes. Rept. New York State Growers Association 1918, 8 S. Ann. Rpt. Quebec Soc. Protec. Plants usw. 9. 1916/17. 45 bis 53, 3 Abb. II 3a.

— — Potato diseases in New York State. N. Y. Dept. Agric. Bul. 57. 1914. 1121 bis 1124.

Bartholomew, E. T., A pathological and physiological study of the black heart of potato tubers. Centralbl. f. Bakt. 43. 1915, Nr. 19—24. 3 Taf. I 5, II 2.

Bastin, S. L., Some serious potato diseases. Journ. Bath and West and South. Counties Soc. 5. 1917/18, 88—106, 2 Taf.

Baun, R. W. de, Some common potato diseases. To be seen at blooming time. Rural New Yorker 74. 1915, 889 u. 890.

Bisby, G. R., Seed potatoes and potato diseases. Minnesota Hort. 46. 1918, 164—167, 2 Abb. IV 1d.

Bisby, G. R., und Tolaas, A. G., Copper Sulphate as a disinfectant for potatoes. Phytopathology 8. 1918, 240 u. 241. IV 2c.

Blanchard und Perret, Studien über die Blattrollkrankheit der Kartoffel in Frankreich. C. r. Acad. d'Agr. de France 3. 1917, 894 u. 895. Min. Agric. (France) Ann. Serv. Epiphyt. 5. 1916/17, 561—563. II 2.

Blanchard, E., und Perret, C., Potato leaf roll. C. r. Acad. Agr. France 5. 1919. 356—358. IV 1a.

Boas, Friedrich, Beiträge zur Kenntnis des Kartoffelabbaues. Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. 29. 1919, 171—176. II 2, I 5.

Böhm, Ursachen der Abbauerscheinungen der Kartoffel und Mittel zu ihrer Bekämpfung. Hess. landw. Zeitg. 1919, 633. II 3a.

— — Die züchterische Bekämpfung der Blattrollkrankheit der Kartoffeln. Illustr. Landw. Zeitg. 37. 1917, 341 u. 342. IV 1b.

Brandi, W., Die Eisenfleckigkeit der Kartoffeln. Schweiz. landw. Zeitschr. 1919, 173 u. 174. II 2.

Brandt, Die Krankheitsanfalligkeit der in den Kartoffelkulturstationen der Landwirtschaftskammer 1909—1913 gepruften Kartoffelsorten. Hannov. Land.- u. Forstw. Zeitg. 67. 1914, 678—682. IV 1b.

Brittlebank, C. C., Kartoffelkrankheiten im Staate Viktoria in Australien. Journ. Dep. Agric. of Victoria, Austr. 12. Melbourne 1914, 400—403.

Broili, J., Versuche mit Kartoffelstämmen. Mitt. Biolog. Reichsanstalt Heft 17. 1919. 16 u. 17. IV 1b.

Bunzel, H. H., Oxidases in Healthy and in Curly-Dwarf Potatoes. Journ. Agric. Research 2. 1914, 373—404, 21 Abb. I 5.

Cook, M. T., und Lint, H. C., Potato diseases in New Jersey. New Jersey Stat. Circ. 53. 1915, 3—23, 9 Abb.

Cook, M. T., and Martin, G. W., Potato disease in New Jersey. N. J. Agric. Expt. Stat. Circ. 33. 1914. 24 S., 14 Abb.

Coons, G. H., The potato diseases of Michigan. Mich. Agric. Expt. Stat. Spec. Bul. 66. 1914, 31 S., 13 Abb.

Cowan, P. R., Some potato problems. Ann. Rpt. Quebec Soc. Protec. Plants usw. 8. 1915/16, 59—63. IV 1 b.

Crawford, D. L., Potato curly leaf caused by Euthrips occidentalis. Mo. Bull. Com. Hort. Cal. 4. 1915, 389—391, 2 Abb. II 5 c.

Doby, G., und Bodnár, J., Biochemische Untersuchungen über die Blattrollkrankheit der Kartoffel. V. Die Amylase blattrollkranker Knollen. Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. 25. 1915, 4—16. I 5, II 2.

— — Die Amylase bei den gesunden und bei den von der Blattrollkrankheit befallenen Kartoffelknollen. Kiserletügyi Közlemenyek 18. 1915, 956—968. II 5.

Dorsey, M. J., A note on the dropping of flowers in the potato. Journ. Heredity 10. 1919, 226—228, 1 Abb. II 3 a.

Durrell, W. L., Notes on curly dwarf symptoms on Irish potatoes. (Ref.) Phytopathology 7. 1917, 71. II 2.

Edson, H. A., Our present knowledge of potato diseases: What they are and how to control them. Proc. Potato Assoc. Amer. 3. 1916, 52—56.

Edson, H. A., und Shapavalov, M., Potato stem lesions. Journ. Agric. Research 14. 1918, 213—220, 3 Taf. II 2.

Edson, H. A., und Schreiner, O., A malnutrition disease of the Irish potato and its control. (Ref.) Phytopathology 7. 1917, 70 u. 71. II 3 b.

Eiselt, Erwin, Steigerung der Kartoffelerträge. Die Pflanzenkrankheiten in ihrer Beziehung zur Praxis. Wien. Landw. Zeitg. 1918, Nr. 29, 222 u. 223.

Esmarch, F., Blattrollkrankheit. (Sammelreferat.) Naturwiss. Wochenschr. 14. 1915, 206 u. 207. II 2.

— — Zur Kenntnis des Stoffwechsels in blattrollkranken Kartoffeln. Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. 29. 1919, 1—20. Nachtrag S. 104. I 5, II 4 c.

— — Über den Wundverschluß bei geschnittenen Saatkartoffeln. Fühlings landw. Zeitg. 1918, 253. I 4, II 3 f.

— — Neues von der Blattrollkrankheit der Kartoffel. (Referat.) Naturwiss. Wochenschr. N. F. 18. 1919, 594 u. 595. II 4 c.

— — Die Phloëmnekrose der Kartoffel. Ber. Deutsch. bot. Ges. 37. 1919, 463—470. II 2.

— — Beiträge zur Anatomie der gesunden und kranken Kartoffelpflanze. I. Anatomie der vegetativen Organe. Landw. Jahrb. 54. 1919, 161—266, 57 Abb. I 4.

— — Die wichtigsten Kartoffelkrankheiten. Naturwiss. Wochenschr. N. F. 18. 1919, 89—98, 7 Abb.

Euler, K., Ein bemerkenswerter Fall von Knollenfarbabänderung der Kartoffel. Deutsche landw. Presse 1919, 161.

Ewert, Einwirkung von Frost auf Kartoffelstecklinge. Ber. Lehranst. f. Obst- u. Gartenbau. Proskau f. 1916/17, Berlin 1919, 120 u. 121. II 3 c.

Falck, Schutzmaßregeln gegen die Kartoffelkrankheiten. Hann. Land- u. Forstwirtsch. Zeitg. 68. 1915, 407—409.

Fitch, C. L., Studies of health in potatoes. Colorado Sta. Bull. 216. 1915, 3—31, 17 Abb. IV 1 a.

Freysoldt, Einfluß der Knollenbeize und der Saatknollengröße auf die Entwicklung und den Ertrag der Kartoffel. Deutsch. landw. Presse 1918, 575. IV 2 a.

Fulmek, Leopold, und Stift, A., Über im Jahre 1915 erschienene bemerkenswerte Mitteilungen auf dem Gebiete der tierischen und pflanzlichen Feinde der Kartoffelpflanze. Centralbl. f. Bakt. usw. II, 47. 1917, 545—588.

George, D. C., Treatment of seed potatoes. Ariz. Comn. Agr. and Hort. Ann. Rpt. 9. 1917, 67 u. 68, 1 Taf. IV 2 a.

Gerlach, Ein Kartoffeleinmietungsversuch mit Schwefel. Ill. landw. Zeitg. 36. 1916, 268. IV 2 c.





Giddings, N. J., Potato and tomato diseases. West Virginia Sta. Bull. 165. 1917, 24 S., 21 Abb. III 5.

Gielen, Schutz der Kartoffelmieten vor Mäusen. Landw. Wochenschr. f. d. Prov. Sachsen. 1918, 429. II 5 d.

Greene, L., und Maney, T. J., Better methods of potato production for Iowa. Iowa Agric. Expt. Stat. Bul. 149. 1914, 65—81. IV 2 a.

Güssow, H. T., Potato Diseases, transmitted by the use of unsound seed potatoes. Canada Dep. of Agric. Exp. Farms, Div. Bot., Farmers Circul. 4. 1914, 12 Abb. IV 1 b.

— — The control of potato diseases. Canada Dept. Agric. Exp. Farms Div. Bot. Circ. 9. 1915, 6 S. Ann. Rpt. Quebec. Soc. Protec. Plants (usw) 7. 1914/15, 43—49, 1 Abb.

— — Observations on obscure potato troubles. Phytopathology 8. 1918, 491—495, 4 Abb.

Hall, F. H., „Spindling sprout" of potatoes. New York State Sta Bull. 399. 1915. 4 S., 1 Abb. II 2.

Heald, F. D., Potato diseases. Washington Stat. Popular Bul. 106. 1917, 19—54, 26 S.

— — Diseases of the potato. Proc. Wash. Sta. Hort. Assoc. 14. 1918, 115—124.

Henning, Ernst, Kort Översikt över viktigare smittosamma sjukdomar hos potatisen. Trädgården Nr. 3. 1915, 28 S., 8 Abb.

Henry, G. S., Potato demonstrations (regarding diseases in Ontario). Rpt. Min. Agr. Ontario 1918, 72—78.

Hiltner, L., Über die Ursachen von Kartoffelmißernten und die Möglichkeit ihnen zu begegnen. Prakt. Blätt. f. Pflanzenbau u. Pflanzenschutz 15. 1917, 1—11, 26—44, 4 Abb.

— — Über die Wirkung einer Beizung geschnittener Saatkartoffeln. Prakt. Blätt. f. Pflanzenbau u. Pflanzenschutz 16. 1918, 25—27, 1 Abb. IV 2 a.

— —, und Gentner, G., Über den Zusammenhang der Blattrollkrankheit der Kartoffel mit der Stärkeanhäufung in ihren Blättern. Prakt. Blätt. f. Pflanzenbau u. Pflanzenschutz 16. 1918, 138—141. I 5, II 2.

Hollrung, Die Auswahl der Saatkartoffeln als Mittel zur Verhütung von Kartoffelkrankheiten. Ill. landw. Zeitg. 1917, 487. IV 1 c.

Horne, A. S., Kartoffelkrankheiten in Großbritannien. The Ann. of Appl. Biol. 1, Nr. 2, Cambridge 1914, 183—203, 8 Abb. II 4 c.

— — Blotch and streak in potatoes. Journ. Roy Hort. Soc. (London) 39. 1914, 607 bis 641, 1 Taf.

Jack, R. W., Diseases of the potato tuber and the selection of sound seed. Rhodesia Agric. Journ. 11. 1914, 399—407, 5 Taf. IV 1 b.

Jackson, H. S., und Osner, G. A., Potato diseases in Indiana. Indiana Sta. Circ. 71. 1917, 16 S., 5 Abb.

Jones, L. R., Control of potato diseases in Wisconsin. Wisconsin Agric. Exp. Stat. Circ. 52. 1914, 19 S., 4 Abb.

— —, und Bailey, E., Frost necrosis of potato tubers. (Ref.) Phytopathology 7. 1917, 71 u. 72. II 3 c.

Jones, L. R., Miller, M., und Bailey, E., Frost necrosis of potato tubers. Wisconsin Sta. Research Bull. 46. 1919, 46 S., 12 Abb., 1 Taf. II 3 c.

Kießling, L., Neues zur Beurteilung des Kartoffelabbaues. Deutsch. Landw. Presse 44. 1917, 409. II 2.

Klar, J., Der Kartoffelschorf sowie das Blaugrauwerden des Fleisches innerhalb der Knollen. Die Gartenwelt 22. 1918, 237 u. 238. II 4 c.

Kleine, R., Die Kartoffelkrankheiten und die sich daraus ergebenden Schädigungen, Maßnahmen zur Einmietung und Aufbewahrung. Pommernbl. Landw. Wochenschr. 21. 1918, 464. III 11.

Köck, Gustav, Die Blattrollkrankheit der Kartoffel. Wien. landw. Zeitg. 1914, 382 u. 383. II 2.

Köck, Gustav, Pflanzenschutz im Kartoffelbau. Nachr. d. Deutschen Landw.-Gesellsch. 1918, S. 116.

— —, und Kornauth, K., Anbauversuche mit einigen neueren Kartoffelsorten Dolkowskyscher Züchtung. Österr.-Ung. Zeitschr. f. Zuckerind. usw. 42. 1914, H. 2, S. 5.

— —, und — —, Studien über die Blattrollkrankheit der Kartoffel. Zeitschr. f. d. landw. Versuchswes. i. Österreich 1914, H. 5, 32 S. II 2.

Koerner, Willi F., Auf welche Krankheitsformen ist beim „Durchsehen" und „Aushauen" der zur Saatgewinnung bestimmten Kartoffelfelder besonders zu achten? Illustr. Landw. Zeitg. 39. 1919, Nr. 65/66, 323 u. 324, 5 Abb. IV 1b.

Kotila, J. E., Frost injury of potato tubers. Ann. Rpt. Michigan Acad. Sci 20. 1918, 451—460, 2 Taf. II 3c.

Kuhnert, Die Kräuselkrankheit der Kartoffel und die Sortenauswahl für 1917. Schlesw.-Holst. Zeitschr. f. Obst- u. Gartenbau 1916, 7 S. IV 1b.

Labergerie, Care of potatoes. Rev. Vitic. 43. 1917, 409 u. 410; 47. 1917, 154—156.

Laubert, Erfrorene Kartoffelfelder. Handelsbl. f. d. deutschen Gartenbau 30. 1915, II 3c.

Lemcke, Alfred, Die im Jahre 1915 beobachteten Kartoffelkrankheiten. Georgine, Land- und forstw. Zeitg. 1915, Nr. 95/96, 514; Nr. 97/98, 527; Nr. 99/100, 539.

Lutman, B. F., Tip burn of the potato and other plants. Vermont Sta. Bull. 214. 1919, 3—28, 9 Abb., 2 Taf. II 3c.

Lyman, G. R., und Al., Report of the conference on diseases of potatoes and seed certification. Wash.: War Emergency Bd. Amer. Plant Path. 1918. 1—20, 2 Taf. IV 1d.

Mahner, Artur, Wie schützt man die Kartoffelvorräte vor dem Verderben und vor übergroßen Verlusten? Selbstverl. d. Landeskulturrates. Prag, Kommissionsverl. J. G. Calve, 1916. III, 10.

Mayer, Adolf, Blattrollkrankheit der Kartoffeln. Fühlings landw. Zeitg. 1916, H. 19/20, 474—478. II 2.

Melchers, L. E., Potato seed diseases and their treatment. Kansas Stat. Circ. 63. 1918, 2 S.

Melhus, I. E., Notes on mosaic symptoms of Irish potatoes. (Ref.) Phytopathology 7. 1917, 71. II 2.

— — Important potato foliage diseases. Iowa Agr. 18. 1917, 170—172.

Mocker, Albin, Zur Düngung der Kartoffeln und Bekämpfung ihrer Krankheiten mit Grauschwefel. Der deutsch. Landw. 1919, 106. IV 2c.

Möhrke, F., Die Behandlung der Kartoffeln mit Schwefel. Ill. landw. Zeitschr. 1914, 319 u. 320. III 11.

Molinas, E., Potato and tomato diseases. Prog. Agric. et Vitic. 35. 1914, 813—818, 3 Abb. III 5.

Molz, E., Sind „eisenfleckige" Kartoffeln als Saatgut verwendbar? Landw. Wochenschr. f. d. Prov. Sachsen 1915, 171.

— — Über die Wirkung der langanhaltenden Trockenheit auf manche Kartoffelsorten. Deutsch. Landw. Presse 44. 1917, 494, 3 Abb. II 3c.

Müller, H. C., und Molz, E., Versuche über die Wirkung verschiedener Kulturmaßnahmen und anderer Einflüsse auf den Ertrag und den Gesundheitszustand der Kartoffeln. Landw. Jahrbüch. 52. 1918, 343—385, 1 Taf., 4 Abb. IV 1c.

Murphy, P. A., Seed potato certification in Nova Scotia. (Ref.) Phytopathology 7. 1917, 72. IV 1d.

— — The economic importance of mosaic of potato. (Ref.) Phytopathology 7. 1917, 72 u. 73. II 2.

— — The mosaic disease of potatoes. Agr. Gaz. Canada 4. 1917, 345—349, 2 Abb. II 2.

— — Some constitutional diseases of the potato. Canad. Hortic. 42. 1919, 9. II 2, IV 1b.





Murphy, P. A., and Wortley, E. J., Determination of the Factors Inducing Leaf Roll of Potatoes Particularly in Northern Climates. First Progress Report. Phytopathology 8. 1918, 150—154, 1 Abb. II 2, IV 1 a.

Neger, F. W., Die Kartoffelblattrollkrankheit. Deutsch. Landw. Presse 45. 1918. 469 u. 470, 4 Abb. I 5, II 3 a.

— — Die Blattrollkrankheit der Kartoffel. Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. 29. 1919, 27 bis 48, 7 Abb. II 4 c.

— — Gesichtspunkte für die Bekämpfung der Blattrollkrankheit der Kartoffel. Der Kartoffelbau 3. 1919, Nr. 11.

Oortwijn, Boltjes J., Jets over het kweeken van ziektevrij pootgoed by aardappelen. s'Gravenhage 1919, 31 S., 8 Abb. IV 1 d.

Opara, G., Die Wirkung des Schwefelns beim Kartoffelbau nach Versuchen in Chile. Int. agr.-techn. Rundsch. 1916, H. 10, 856. IV 2 c.

Orton, C. R., The diseases of the potato. Pennsylvania Stat. Bul. 140. 1916, 37 S., 23 Abb.

Orton, W. A., The potato study trip of 1914. Phytopathology 4. 1914. 412. IV 3.

— — Inspection and certification of potato seed stock. Phytopathology 4. 1914, 39 u. 40. IV 1 b.

— — Potato wilt, leaf-roll and related diseases. U. S. Dep. Agric. Bull. Nr. 64. 1914, 48 S., 16 Taf. II 2.

— — The potato quarantine and the american potato industry. U. S. Dep. of Agric. Bull. Nr. 81. 1914, 20 S. IV 1 b, IV 4.

— — Report on potato diseases in Bermuda. Rpt. Bd. Agr. Bermuda 1914/15. 13—15.

— — Curtailing potato diseases. Potato Mag. 1. 1918, 12. IV 1 d.

— — Protect seed potatoes against disease. Potato Mag. 1. 1919, 6 u. 7, 6 Abb. IV 1 d.

Osmun, A. V., Common potato diseases and their control. Agr. of Massachusetts 1917. 125—133, 8 Abb. IV 2 a.

Passy, P., Filosity in young potato plants. Journ. Soc. Nat. Hort. France 4. ser. 15. 1914, 500 u. 501.

Quanjer, H. M., Phloemnekrose und Mosaik und die züchterischen Maßnahmen, wodurch man der Entartung, welche von diesen Kartoffelkrankheiten verursacht sind, in Holland vorbeugt. Jahresber. d. Vereinig. f. ang. Bot. 14. 1916. 128—145, 4 Abb. II 2. IV 1 b.

— — Über die Bedeutung des Saatgutes für die Verbreitung der Kartoffelkrankheiten und über den Vorteil einer Behandl. mit Sublimat. (Holländ.) Meded. Rijks Hoog. Landbouwschool 9. Wageningen 1916, 94—126. IV 1 d, IV 2 a.

Quanjer, H. M., Dorst, J. C., Dijt, M. D., und Haar, A. W. v. d., De Mozaikziekte van de Solanaceeën hare Verwantschap met de Phloemnecrose en hare beteekenis voor de aardappelcultuur. Meded. Landbouwhoogsch. en van de daar. verb. Inst. 17. Wageningen 1919, 1—90. II 2.

Quanjer, H. M., Van der Lek, H. A. A., und Botjes, J. A., Leptonecrosis leaf roll of the potato plant, and allied diseases. Ann. Sci. Agron. 4. ser. 6. 1917, 301—357, 11 Abb.; 455—494, 2 Abb. II 2.

Rees, H. L., Hill selection as a preventive of certain potato diseases. West Washington Agric. Exp. Stat. Mo. Bul. 2. 1914, 12. IV 1 c.

— — Diseases of potatoes. Pt. II—III. West. Washington Agric. Exp. Stat. Mo. Bul. 1. 1914, 9—16, Abb.

Reiling, H., Zur Frage der Wundkorkbildung der Kartoffelknollen. Fühlings Landw. Zeitg. 68. 1919, Heft 9/10, 190. I 4, II 3 f.

Remy, Th., Mosaikkrankheit der Kartoffeln. Veröff. Landw. Kammer Rheinprovinz 1919, Nr. 2, 93—95, 4 Taf. II 2.

— — Kalimangelerscheinungen bei der Kartoffel. Deutsch. Land. Presse 1916, 41, 352, Kunstbeil. II 3 b.

Riehm, Über einige beim Auslegen der Kartoffeln zu beobachtende Vorbeugungsmaßregeln gegen Kartoffelkrankheiten. Deutsche Landw. Presse 42. 1915. IV 1 d.

Ritzema Bos, J., Bijdrage tot de Kennis van de Werking der Bordeauxsche pap op de Aardappelplant. Mededeel. Landbouwhoogschool ... XV, 1919, Lfg. 3—5, 220 bis 235. IV 2 c.

— — Effects of Bordeaux mixture on potato plants. Tijdschr. Plantenziekt. 25. 1919, 77—94. IV 2 c.

Schaffnit, E., Zur Untersuchung von Pflanz- und Speisekartoffeln. Landw. Zeitg. f. d. Rheinprov. 1915, Nr. 7, 1 S. IV 2 a.

— — Die Einwinterung der Hackfrüchte. Bonn-Poppelsdorf. Flugblattsamml. über Pflanzensch. Nr. 10. 1915, 4 S., 2 Abb. IV 2 a.

Schander, R., Durch welche Mittel treten wir der Blattrollkrankheit und ähnlichen Kartoffelkrankheiten entgegen? Fühlings landw. Zeitg. 63. 1914, 225—243. IV 1 b.

— — Gutachten über Kartoffeln. Jahresber. d. Vereinig. f. angew. Bot. 12. 1914, 62 bis 73. IV 1 b.

— — Das Überwintern der Kartoffeln. Landw. Centralbl. f. d. Prov. Posen 1916, Nr. 46, 721—726, 12 Abb.

— — Die wichtigsten Kartoffelkrankheiten und ihre Bekämpfung. Arb. d. Ges. z. Förd. d. Baues u. d. wirtsch. zweckm. Verwend. d. Kartoffel, 2. Bearb. 1916, H. 4, 95 S., 23 Abb.

— — Durch welche Mittel treten wir der Blattrollkrankheit und ähnlichen Kartoffelkrankheiten entgegen. Fühlings landw. Zeitg. 7. 1916.

— — Einfluß der Bodenbearbeitung, Düngung usf. auf den Ertrag und den Gesundheitszustand der Kartoffeln. Landw. Centralbl. f. d. Prov. Posen 1917, H. 14, 5 S. IV 1 b.

— — Welche Ursachen bedingten die geringe Kartoffelernte im Jahre 1916 und was können wir daraus lernen? Landw. Centralbl. f. d. Prov. Posen 1917, H. 12. IV 1 a.

— — Die Kartoffelfehlernte 1916 und ihre Ursachen. Fühlings landw. Zeitg. 66. 1917, 145—168. IV 1 a.

— — Beobachtungen und Versuche über Kartoffeln und Kartoffelkrankheiten im Sommer 1917. Fühlings landw. Zeitg. 67. 1918, 204—226. II 4 c, IV 1 b.

— — Die Anwendung von Konservierungsmitteln zur Gesunderhaltung von Kartoffeln in den Mieten, mit besonderer Berücksichtigung des Megasans. Der Kartoffelbau 2. 1918, Nr. 1.

— —, und v. Tiesenhausen, M., Kann man die Phloemnekrose als Ursache oder Symptom der Blattrollkrankheit der Kartoffel ansehen? Mitt. d. Kais. Wilh. Inst. i. Bromberg 6. 1914, H. 2, 115—124, 4 Abb. II 2.

Scheffler, Konservierung der Kartoffeln mit Schwefel. Zeitschr. d. Landbote. f. d. Prov. Schlesien 1914, 199. III 11.

Schlumberger, Otto, Kartoffelknollenkrankheiten. Deutsch. landw. Presse 1915, Nr. 41. 369, Kunstbeil.

— — Untersuchungen über den Einfluß des Krautverlustes auf den Ertrag der Kartoffelpflanze. Mitt. d. K. Biol. Anst. 1914, H. 15, 11. I 5.

Schribaux, Recherches sur l'enroulement des feuilles de la pomme de terre. C. r. Acad. d'Agric. France 5. 1919, 356—358. II 2.

Schultz, E. S., Folsom, Donald, Hildebrandt, Merrill et Hawkins, Observations sur la maladie de la mosaïque de la pomme de terre. Journ. Agric. Res. 17. 1919, 247—274, 8 Taf. II 2.

Seelhorst, C. v., Über Vererbungserscheinungen bei Kartoffeln. Journ. f. Landwirtsch. 66. 1918, 141—162. IV 1 b.

Selvig, C. G., Potato disease treatment at Crookston, Minn. Minnesota Sta. Rpt. Crookston Substa. 1917/18, 51—55, 1 Abb. IV 2 a.

Shapavalov, M., und Edson, H. A., Wound-cork formation in the potato in relation to seed-piece decay. Phytopathology 9. 1919, 483—496. I 4.





Shear, W. V., Potato growing on the San Joaquin and Sacramento deltas of California. Cal. Agric. Expt. Stat. Circ. 120. 1914, 11 S., 7 Abb.

Sirrine, F. A., Some causes of poor stands of potatoes. New York Dept. Agric. Bul. 57. 1914, 1077—1087. 3 Abb. IV 1 a.

Snell, Karl, Kindelbildung im Innern einer Knolle. Dentsche Landw. Presse 46. 1919, Nr. 86, 654. I 4.

Stakman, E. C., und Tolaas, A. G., Potato diseases and their control. Minnesota Stat. Bul. 158. 1916, 3—47, 28 Abb.

Stewart, F. C., The spindling-sprout disease of potatoes. Phytopathology 4. 1914. 395.

— —, and Gloyer, W. O., Formaldehyde gas injury to potato tubers. Phytopathology 4. 1914, 38. II 3 e, IV 2 a.

Stewart, F. C., und Mix, J., Noircissure de la chair („blackheart") des tubercules de pommes de terre et leur aération en magasin. New York Agr. Exp. Stat. Geneva. Bull. 436. 1917, 321—362, 10 Taf. II 3 a.

Stewart, F. C., und Sirrine. F. A., „Spindling sprout" of potatoes. New York State Agric. Exp. Stat. Bul. 339. 1915, 4 S. II 2.

Stift, A., Über in den Jahren 1912, 1913 und 1914 erschienene bemerkenswerte Mitteilungen auf dem Gebiete der tierischen und pflanzlichen Feinde der Kartoffelpflanze. Centralbl. f. Bakt. usw. II, 45. 1916, 305—367.

Stuart, W., Plant lice transmit mosaic. Potato Mag. 2. 1919. 16. II 1, II 5 c.

— — Disease resistance of potatoes. Vermont Agric. Expt. Stat. Bul. 179. 1914. 147 bis 183, Abb. IV 1 b.

Temple, C. E., Diseases and insect pests of the potato. Idaho Agric. Expt. Stat. Bul. 79. 1914, 40—67, 14 Abb.

Thomas, R. C., Keeping seed potatoes from disease attacks. Mo. Bull. Ohio Sta 4. 1919, 341—344, 4 Abb. IV 1 d.

Vaughan, R. E., and Braun, J. W., Potato seed treatment. (Ref.) Phytopathol. 8. 1918, 70. IV 2 a.

Vogel, J. H., Leaf roll and mosaic of potatoes. Rept. New York State Potato Assoc. 1918, 21—24. II 2.

Wacker, Kindelausbildung im Innern von Kartoffelknollen. Deutsch. landw. Presse 1919, 5. I 4.

Waters, R., Gravy eye, or mattery eye, in potatoes. Journ. Agric. (New Zeal.) 14. 1917, 357—362. II 4 b, IV 1 a.

Wennink, C. S., Die Folgen der Blattrollkrankheit bei Kartoffeln. (Holländ.) Tijdschr. over Plantenziekt. 44. 1918, 1—4. II 4 c, IV 1 b.

Westerdyk, Johanna, Die Mosaikkrankheit der Kartoffelpflanze. Jahresber. d. Vereinig. f. ang. Bot. 14. 1916, 145—149. II 2.

— — Aardappelziekten in Nederlandsch Oost-Indië. Teysmannia 27. 1916, Nr. 1 u. 2.

Whipple, O. B., Correlation between depth of eyes and degeneration among potatoes. Proc. Amer. Soc. Hort. Sci. 16. 1919, 181—183.

— — Degeneration in potatoes. Montana Sta. Bul. 130 (1919), 29 S. II 1.

Wortley, E. J., Potato Leaf-Roll: Its Diagnosis and Cause. Phytopathology 8. 1918. 507—529, 16 Abb. II 2, IV 1 a.

— — The transmission of potato mosaic through the tuber. Science n. s. 42. 1915. 460 u. 461. II 2.

— — Losses of potato growers. (Leaf roll, mosaic.) Rpt. Bd. Agr. Bermuda 1914 15. 24—27. II 2.

Wyckhoff, S. N., The emergency potato convention. Univ. California Journ. Agric. Sci. 2. 1914, 92—94. IV 1 d.

Zimmermann, H., Innenspaltung von Kartoffelknollen. Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. 26. 1916, 280—285. 1 Abb. II 3 b.

Aardappelziekten waarmede rekening moet worden gehouden by de Veldkeuring en de Stamboomteelt. Meded. Phytophath. Dienst, Wageningen 1919. Nr. 6, 22 S., 6 Taf. IV 1 d.

Bekämpfung der wichtigsten Kartoffelkrankheiten. Mitt. über Pflanzenschutzmittel d. Chem. Fab. Flörsheim 1914, Nr. 54, 2 S.

Die Entartung unseres Kartoffelsaatgutes. Mitt. d. Gartenbau-Ges. i. Steiermark 1919, 70. IV 1d.

Diseases of the potato: Remedies and treatment. Queensland Agric. Journ. 2. 1915, 233—240.

Études sur la culture des pommes de terre, en Angleterre. (Sammelreferat.) Bull. mens. rens. agric. Rome 1920, 513—515. IV 1b.

Investigations of potato diseases. North Dakota Stat. Rpt. 1915, Tl. 1, 17 u. 18.

Kartoflens Bladrullesyge. Tidsskr. f. Plantavl 21. 1914, 741. II 2.

Liability of potatoes to disease. Carnegie Inst. Wash. Year Book 16. 1917, 132. IV 1b.

Potato diseases, British Isles. Gard. Chron. 66. 1919, 130.

Potato diseases. Boll. Agr. Téc. y Econ. 6. 1914, 1031—1040.

Potetens sygdommer. Norsk Landmandsblad 34. 1915, 477, 1 Abb.

Report of the conference on diseases of potatoes and seed certification. War Emergency Board-American Plant Pathologist. Buffalo New York 1918, 21 S. IV 1d.

Sicherung unserer Kartoffelernte durch sachgemäßes Einmieten. Landw. Wochenschr. f. d. Prov. Sachsen 1914, Nr. 39.

Some potato diseases. Agric. Gaz. London 81. 1915, 344.

The ring or bangadi disease of potato. Dep. Agr. Bombay Leaflet 8. 1918, 3 S. II 2.

Vid Forvaring a potatis öfver vintern brukar man pā sina hůll använda a torr, släckt Kalk som Konserveringsmedel. (Einwintern von Kartoffeln.) Svensk. Mosskult-förening. Tidssk. 22. 1918, Nr. 4 u. 5, 400 u. 401. IV 2a.

Ziekten van Aardappelknollen. Mededeel. Phytopath. Dienst. Wageningen Nr. 9, März 1919, 12 S., 3 Taf.

Pflanzliche Krankheiten.

Appel, Otto, Der Kartoffelkrebs. Deutsche Landw. Presse 1914, mit 1 Farbentafel; Kais. Biol. Anst. f. Land- u. Forstw. Flugbl. 1914. 53, 3 S., 2 Abb. II 4c.

— — Die Kraut- und Knollenfäule der Kartoffeln. Kais. Biol. Anst. f. Land- u. Forstw., Flugbl. Nr. 61. Okt. 1916. II 4c.

— — Die Rhizoctoniakrankheit der Kartoffel. Deutsch. landw. Presse 1917, 499. II 4c.

— — Über die Anfälligkeit und Widerstandsfähigkeit verschiedener Kartoffelsorten gegen Krebs. Arb. der Kartoffelbaugesellschaft H. 15, Berlin 1918. II 4c, IV 1b.

— — Kartoffeleinfuhr und Kartoffelkrebs. Beilage zu Flugbl. 53, Biol. Reichsanstalt 1919. IV 1d.

Bailey, F. D., Potato spraying experiments. Oregon Agric. Exp. Stat., Bien. Crop Pest and Hort. Rpt. 2. 1913/14, 1915, 257—260, 1 Abb.

— — Powdery scab of potatoes in Oregon. Science n. s. 42. 1915, 424 u. 425. II 4c.

Beattie, R. K., The potato powdery scab quarantine. Phytopathology 6. 1916, 95 u. 96. IV 1d.

Belford, Duke of, und Pickering, S. U., Potato spraying. Woburn Expt. Fruit Farm Rpt. 14. 1914, 1—32.

Betten, R., Schorfige Kartoffel und Kartoffelkrebs. Erfurter Führer 1914, 235.

Bocher, H., Potato mildew or late blight. Vie Agr. et Rurale 7. 1917, 369 u. 370. II 4c.

Borchert, C., Zur Kartoffelkrankheit, speziell zum Kartoffelkrebs. Deutsche Landw. Presse 46. 1919, Nr. 96. II 4c.

Brigham, E. S, Powdery scab, a now potato disease. Vermont Dept. Agric. Bul. 18. 1914, 2—7, 2 Taf. II 4c.

Brown, Theodore, Potatoes without blight. Proc. New Jersey State Hort. Soc. 40. Ann. Sess. 1914. 1915, 53—57. IV 1b.





Carpenter, C. W., Some potato tuber-rots caused by species of fusarium. Journ. Agric. Research Washington 5. 1915, Nr. 5, 183—209, 6 Taf, II 4b.

Chavan, P., Copper sprays for late blight of potato. Ann. Agric. Suisse 18. 1917, 206 216, 2 Abb. II 4c.

Clausen, Perocid und andere Mittel gegen die Krautfäule der Kartoffeln. Ill. Landw. Zeitg. 1918, Nr. 103, 440—442, Abb. II 4c, IV 2c.

— — Erfahrungen über den Einfluß der Düngung auf die Ausbreitung der Kartoffelkrankheit. Landw. Wochenbl. f. Schleswig-Holst. 65. 1915, 794—797. IV 1c.

— — Wie wird die Kartoffelkrankheit durch die verschiedene Düngung beeinflußt? Deutsch. landw. Presse 1915, Nr. 71, 611. II 4c, IV 1b.

Clinton, G. P., Potato spraying experiments, third report. Connecticut State Rpt. 1915, 470—487. IV 2a.

— — Powdery scab of potato. Connecticut State Stat. Rpt. 1915, 463—479. II 4c.

— — Prematuring and wilting of potatoes. Potato Mag. 1. 1919, 12, 13, 24. 1 Abb. II 3b.

— —, und Harvey, L. F., Cooperative potato spraying in 1917. Connecticut (New Haven) Agric. Exp. Stat. Bull. 214. 1919, 411—420.

Coe, H. S., Potato scab. (Oospora scabies.) 11. Ann. Rpt. South Dakota State Hort. Soc. 1914, 35 u. 36. II 4c.

Cook, Mel. T., The southern bacterial wilt in New Jersey. Phytopathology 4. 1914. 277 u. 278, 1 Abb. II 4b.

— — Potato spraying experiments in 1917. New Jersey Sta. Rpt. 1917, 561—563.

— — Potato diseases in New Jersey. New Jersey Sta. Circ. 105. 1919, 38 S., 19 Abb.

— —, und Lint, H. C., Field studies on the Rizoctonia of the potato. Phytopathology 6. 1916, 106. II 4c.

Coons, G. H., Michigan potato diseases. Michigan Stat. Spec. Bul. 85. 1918. 49 S. 41 Abb.

— — Seed Tuber Treatments for Potatoes. (Rhizoctonia.) Phytopathology 8. 1918, 457—468, 6 Abb. IV 2a, II 4c.

Cotton, A. D., Solanum nigrum und S. Dulcamara, Wirtspflanzen von Synchitrium endobioticum (Chrysophlyctis endobiotica) in Großbritannien. Roy Bot. Gard. Kew Bull. 1916, 272—275; Agrar-Techn. Rundschau 8. 1917, 295 u. 296. II 4c.

Cuthbertson, W., Wart disease of potatoes. Gard. Chron. 57. 1915, 97 u. 98, 1 Abb. II 4c.

Darnell-Smith, G. P., Potato scab. Agric. Gaz. N. S. Wales 25. 1914, 869—872. II 2.

— —, und Mackinnon, E., Late blight of potato. Agric. Gaz. N. S. Wales 26. 1915, 673—678, 2 Taf. II 4c.

Dastur, J. F., The Potato Blight in India. (Phytophthora.) Mem. Dep. Agric. India 7. 1915, 1—41, 1 Taf. II 4c.

— — Conditions influencing the distribution of potato blight in India. Agr. Journ. India, Indian Sci. Cong. Nr., 1917, 90—96. II 4c, IV 1a.

Doidge, E. M., Vermicularia varians, bisher in Südafrika unbekannter Schmarotzerpilz der Kartoffel. The Agric. Journ. Union of South Africa 7. 1914, 879—882. II 4c.

— — Some diseases of the potato. I. Bacterial wilt or vrot-pootje. II. Black dot disease III. Black scab or warty disease. Agric. Journ. Union So. Africa 7. 1914, 698 bis 703, 3 Abb.; 811—814, 2 Abb.; 8. 1914, 50—55, 1 Taf., 1 Abb. II 4b.

— — Some diseases of the potato. IV. Late blight or Irish potato blight. Agr. Journ. U. S. Africa 8. 1914, 205—211, 6 Abb. II 4c.

— — Potato diseases. — I. Early blight or leaf curl. So. Afric. Fruit Grower 4. 1917. 65—67, 5 Abb. II 4c.

— — Potato diseases, VI—VIII. So. African Fruit Grower 5. 1918, 6 u. 7, 2 Abb.; 47 u. 48, 6 Abb.; 94 u. 95, 2 Abb.

Drayton, F. L., The Rhizoctonia lesions on potato stems. Phytopathologie 5. 1915, 59—63, 1 Taf., 1 Abb. II 4 c.

Eastham, J. W., Powdery scab of Potatoes (Spongospora subterranea [Wallr.] Johns.). U. S. Dep. of Agric., Div. of Bot., Farmers Circ. Nr. 5. 1914. II 4 c.

Eder, M., Erfahrungen über das Auftreten von Kartoffelschorf nach Düngung mit Kalk. Illustr. landw. Zeitg. 1914, Nr. 15, 149—152. IV 1 a.

Eriksson, Jakob, Wart disease of potatoes. Jour. Board of Agric. 21. 1914, 135 u. 136. II 2.

— — Wie entsteht die Krautfäule, Phytophthora infestans (Mont.) de By., auf der neuen Kartoffelvegetation. Ber. d. Deutsch. Bot. Ges. 34. 1916, 364—368. II 4 c.

— — Über den Ursprung des primären Ausbruches der Krautfäule, Phytophthora infestans (Mont.) de By., auf dem Kartoffelfelde. Arkiv for Bot. 14. Nr. 20, 1917, 72 S., 6 Taf., 5 Abb.; Rev. gén. de Bot. 29. 1917 und 30. 1918. II 4 c.

— — Sur la réapparition du mildiou (Phytophthora infestans) dans la végétation de la Pomme de terre. C. r. Ac. Sc. 163. Paris 1916, 97—100. II 4 c.

— — Über das Auftreten der Kartoffelkrautfäule (Phytophthora infestans). Int. agr.-techn. Rundsch. 7. H. 11, 1916, 1000—1002. II 4 c.

Erwin, A. T., Bordeaux spray for tip burn and early blight of potatoes. Iowa Stat. Bul. 171. 1917, 62—75, 2 Taf., 6 Abb. II 4 c.

— — Late potato blight in Iowa. Iowa Stat. Bul. 163. 1916, 286—306, 8 Abb. II 4 c.

Foex, E., Potato leaf roll in France. Bul. Soc. Path. Veg. France 1. 1914, 42 bis 48. II 2.

— — Treatment for late blight of potato. Journ. Agric. Prat. n. ser. 28. 1915, 438 bis 440.

Fraile de Aula, A., Potato mildew. Prog. Agric. y Pecuario 23. 1917, 314—316, 326 u. 327. II 4 c.

Gillespie, L. J., The Growth of the Potato Scab Organism at Various Hydrogen Ion Concentrations as Related to the Comparative Freedom of Acid Soils from the Potato-Scab. Phytopathology 8. 1918, 257—269, 1 Abb. II 4 c, IV 1 a.

— —, und Hurst, L. A., La „gale des tubercules“ de la pomme de terre (Oospora Scabies) dans ses rapports avec la réaction du sol; recherches aux États-Unis. (U. S. Dep. Agric.) Soil science 6. 1918, 219—236, 3 Abb. II 4 c.

Gorham, R. P., Powdery scab of the potato. Dept. Agric. N. Brunswick, Hort. Div. Leaflet 3. 1914, 8 S. II 4 c.

Grewe, R., Der Kartoffelkrebs und einige Maßnahmen zu seiner Bekämpfung. Deutsche Landw. Presse 46. 1919, Nr. 85. II 4 c.

Grosser und Laska, Zum Auftreten des Kartoffelkrebses in Schlesien und einige Maßnahmen zu seiner Verhütung. Zeitschr. d. Landw.-Kam. f. Schlesien 1919, 911—915, 3 Abb. II 4 c.

Güssow, H. T., The systematic position of the organism of the common potato scab. (Actinomyces.) Science N. S. 39. 1914, 431 u. 432. II 4 c.

— — The pathogenic action of Rhizoctonia on potato. Phytopathology 7. 1917, 209 bis 213, 1 Abb. I 5, II 4 c.

Hammarlund, Carl, Försök med utrotning av potatiskräfta (Synchytrium endobioticum Perc.) Meedel. från Centralanst. för försöksväsendet på jordbruksområdet., Bot. afd. Nr. 11, Stockholm 1915, 3 Abb. II 4 c.

Haskell, R. J., A Fusarium tuber and stem rot of potato. Phytopathology 6. 1916, 106 u. 107. II 4 c.

— — Potato Wilt and Tuber Rot caused by Fusarium eumartii. Phytopathology 6. 1916, 321—327, 3 Abb. II 4 c.

— — Fusarium wilt of potato in the Hudson River Valley, New York. Phytopathology 9. 1919, 223—260, 3 Taf. II 4 c.

Hawkins, Lon A., Effect of Certain Species of Fusarium on the Composition of the Potato Tuber. Journ. of Agric. Research 6. 1916, 183—196. II 4 c.





Hawkins, Lon A., The Disease of Potatoes Known as „Leak“. (Pythium.) Journ. of Agric. Research 6. 1916, 627—640, 1 Taf. II 2, II 4 c.

— — Experiments in the control of potato leak. (Pythium u. Rhizopus.) U. S. Dep. Agr. Bull. 577. 1917, 5 S. II 4 c.

Hawkins, L. A., u. Harvey, R. B., Physiological study of the parasitism of Pythium debaryanum on the potato tuber. Jorn. Agr. Research 18. 1919, 275—298; 2 Abb., 3 Taf. II 4 c, I 5.

Headlee, Th. J., Spraying and dusting white potatoes. New Jersey Agric. Exp. Stat. Circ. 42. 1915, 8 S. IV 2 a.

Hill, W. S., Über die verschiedenartige Widerstandsfähigkeit der Kartoffelsorten „Gamekeeper“ und „Up-to-Date“ gegen die Kartoffelkrankheit (Phytophthora infestans) in Neu-Seeland. Journ. Agric. 8, Nr. 4. Wellington 1914, 370 u. 371, 1 Abb. II 4 c. IV 1 b.

Himmelbaur, W., Bericht über die im Jahre 1913 unternommenen Fusarium-Impfversuche an Kartoffeln. Östr.-Ung. Zeitsch. f. Zuckerind. u. Landwirtsch. 43. 1. H. 1914, 1—6. II 4 c.

Horne, A. S., Leaf blotch in the potato. (Macrosporium solani.) Journ. Roy. Hort. Soc. (London) 39. 1914, 595—606, 6 Taf., 1 Abb. II 4 c.

Houser, J. S., The pink and green potato plant louse. — A new pest for Ohio causing serious losses this year. (Macrosiphum solanifolii.) Mo. Bul. Ohio Stat. 2. 1917, 261—267, 6 Abb. II 5 c.

Houser, J. S., Guyton, T. L., u. Lowry, P. R., The pink and green aphid of potato. Macrosiphum solanifolii. Ohio Sta. Bull. 317, 61—88, 22 Abb. II 5 c.

Howitt, J. E., Phytophthora infestans, causing damping-off of tomatoes. Phytopathology 7. 1917, 319. II 4 c.

Hutchinson, C. M., und Joshi, N. V., Bacterial rot of stored potato tubers. Mem Dept. Agric. India Bact. Ser. 1. 1915, 113—115, 5 Taf. II 4 b, III 11.

Ito, S., A preliminary report on a late blight resistant strain of potato. Ann. Phytopath. Soc. Japan 1. 1918, 5—9, 1 Abb. II 4 c.

Jack, R. W., Does it pay to spray potatoes in Southern Rhodesia? (Alternaria solani.) Agric. Journ. 13. 1916, 354—360, 2 Taf. II 4 c.

Jacobi, Der Kartoffelkrebs. Hannov. Land- u. Forstw. Zeitg. 68. 1915, 772 u. 773. 1 Abb. II 4 b.

Jehle, R. A., Late blight of potato. Estac. Expt. Agron. Cuba Circ. 48. 1915, 3—6. 4 Taf.

— — A common but very serious potato disease in Cuba. (Phytophthora.) Modern Cuba 3. 1915, 46—48. II 4 c.

Jehle, R. A., Goodman, J. W., u. Lindley, J. W., Control of late blight of tomatoes in the Blue Ridge montains. (Phytophthora.) Bull. North Carolina Dep. Agr. 40. 1919, 3—16, 7 Abb. II 4 c.

Jones, D. H., A investigation of the potato rot occurring in Ontario during 1915. (Ref.) Bact. 1. 1917, 37 u. 38. II 2.

Jones, Frank, Experiments in spraying potatoes. Proc. New Jersey State Hort. Soc. Ann. Sess. 1914. 1915, 57—59.

Jordi, E., Die Blattrollkrankheit der Kartoffel. Arbeit. d. Auskunftstelle a. d. landw. Hochsch. Rüttli-Zollikofen 1919. II 3 b.

Keissler, Karl von, Auftreten der Cercospora-Krankheit der Kartoffel in Nieder-Österreich. Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. 27. 1917, 111—114, 1 Abb. II 4 c.

Killian, K., Zur Anatomie des Kartoffelschorfes. Landw. Jahrb. 54. 1919, 267—276. Ref. Angew. Bot. 2. 1920, 141. I 4, II 2.

Korff, G., Die Kartoffelkrankheit (Krautfäule und Phytophthora-Knollenfäule). Prakt. Blätt. f. Pflanzenbau u. Pflanzenschutz 13. 1915, 109—111, 2 Abb. II 4 c.

— — Die Kartoffelkrankheit und ihre Bekämpfung. Natur u. Kultur 12. 1915, H. 21/22, 486—495, 8 Abb. II 4 c.

Korff, G., Achtung auf die Kartoffelkrankheit. Handelsbl. f. d. Deutsch. Gartenbau 1915, Nr. 31, 365—367, 4 Abb. II 4 c.

Kotthoff, P., Die Bakterienfäule der Kartoffel. Diss. Münster, Landw. Jahrb. 46. 1914, H. 5. II 4 b.

Kunkel, L. O., A Contribution to the Life History of Spongospora Subterranea. Journ. Agric. Research 4. 1915, 265—278, 5 Taf. II 4 c.

— — Black wart caused by Chrysophlyctis endobiotica. U. S. Dep. Agr., Bur. Plant Indus., Plant Disease Bull. 2. 1918, 197—199. II 4 c.

— — Wart of potatoes, a disease new to the United States. Circ. U. S. Dep. Agr. Bur. Plant. Ind. 1919. 14 S., 4 Abb. II 4 c.

Lang, W., Achtet auf den Kartoffelkäfer! Württbg. Wochenbl. f. Landw. 39. 1916, Nr. 35. II 5 c.

— — Die Krautfäule der Kartoffeln und ihre Verhütung. Württbg. Wochenbl. f. Landw. 39. 1916, Nr. 33. II 4 c.

Lind, J., Forsorg med Anvendelse af Sprojtemidler mod Kartoffelskimmel i Aarene 1910 bis 1915. (Phytophthora.) Tidsskr. for Planteavl. 23. 1916, 365—397. II 4 c.

Link, G. K. K., A physiological study of certain strains of Fusarium oxysporum and F. trichothecioides in their causal relation to tuber rot and wilt of Solanum tuberosum. (Ref.) Science n. ser. 43. 1916, 328. II 4 c.

— — A physiological study of two strains of Fusarium in their causal relation to tuber rot and wilt of potato. Nebraska Stat. Research Bul. 9. 1916, 3—45, 13 Abb. II 4 c, I 5.

Lint, H. C., Report of potato scab experiments 1914, 1915. New Jersey Stat. Rpt. 1914, 477—488, 1 Abb., 1915, 375—381, 1 Abb. II 4 c.

— — Report of potato spraying experiments. New Jersey Stat. Rpt. 1915, 381—394, 1 Taf.; 1916, 604—617.

— — Report of the sulphur-potato scab experiments, 1916. (Actinomyces chromogenus.) New Jersey Stat. Rpt. 1916, 618—625. II 4 c.

— — Seed and soil treatment for the control of potato scab. New Jersey Stat. Circ. 95. 1918, 4, 1 Abb. IV 2 a.

— — The use of sulphur for the control of potato scab. Phytopathology 4. 1914, 396. II 4 c.

Lutman, B. F., Resistance of potato tubers to scab. Vermont Sta. Bull. 215. 1919, 3—30, 5 Taf. IV 1 b.

— — Cooperative spraying of potatoes for late blight in Vermont. Potato Mag. 1. 1918, 10, 26. II 4 c.

— — The effect of Bordeaux mixture on the potato plant. (Ref.) Phytopathology 6. 1916, 108. IV 2 c.

— — Blight disease of potatoes. Ann. Rpt. Vermont Stat. Hort. Soc. 13. 1916, 55—60, 1 Taf. II 4 c.

Lutman, B. F., und Cunningham, G. C., Potato scab. (Mit Literaturangaben.) Vermont Agric. Expt. Stat. Bull. 184. 1914, 64 S., 6 Abb., 12 Taf. II 4 c.

Lyman, G. R., und Rogers, J. E., Über die Heimat von Spongospora subterranea. (Engl.) Science, N. F. 42. Lancaster 1915, 940 u. 941. II 4 c.

Mc Clintock, J. A., Will Spongospora subterranea prove serious in Virginia? (Ref.) Phytopathology 7. 1917, 72. II 4 c.

Mc Kinney, H. H., Nomenclature of the potato scab organism. (Actinomyces scabies.) Phytopathology 9. 1919, 327—329. II 4 c.

Mac Millan, H. G., Fusarium blight of potatoes under irrigation. Journ. Agr. Research 16. 1919, 279—304, 5 Taf. II 4 c, IV 1 c.

Mahner, Art., Wie kann der Landwirt der Verbreitung der Kartoffelkrankheit begegnen? Prag (Calve) 1915, 21 S., 1 Abb. II 4 c.

Malthouse, G. T., Wart disease. Field Exp. Harper-Adams Agr. Col. and Staffordshire Rpt. 1914, 27—29, 1 Taf. II 4 c.





Maney, T. J., Effect of potato scab treatments on seed vitality. Iowa Agric. Expt. Stat. Bul. 148. 1914, 37—60, 13 Taf. II 4 c, IV 2 a.

Mann, H. H., and Nagpurkar, S. D., Notes on the ring disease of potato. Agr. Journ. India 14. 1919, 388—394. II 4 b.

Martin, C., Schorfige Kartoffeln. Erfurt. Führer i. Obst- und Gartenbau 20. 1919, 227. II 2.

Melhus, I. E., Foliage resistance of different varieties of potatoes to Phytophthora infestans. (Abstract.) Science n. s. 39. 1914, 257 u. 258. II 4 c, IV 1 b.

— — A Phoma rot of Irish potatoes. Phytopathology 4. 1914, 41. II 2, II 4 c. III 11.

— — A study of the annual recurrence of Phytophthora infestans. Phytopathology 4. 1914, 54. II 4 c.

— — Powdery scab (Spongospora subterranea) of potatoes. U. S. Dept. Agric. Bul. 82. 1914, 16 S., 3 Taf. II 4 c.

— — Untersuchungen über die Keimung von Phytophthora infestans. (Engl.) Agric. Exp. Stat. of the Univ. of Wisconsin, Research Bull. Nr. 37. Madison 1915. 1—64. 8 Abb. II 4 c, II 1.

— — Germination and Infection with the Fungus of the Late Blight of Potato. (Phytophthora infestans.) Agric. Exper. Stat. of the Univ. of Wisconsin Res. Bull. Nr. 37. 1915, 7 Abb. II 4 c.

— — Hibernation of Phytophthora infestans in the Irish Potato. Journ. of Agric. Research 5. 1915/16, 71—102, 5 Taf., 3 Abb. II 4 c.

— — Untersuchung über die Keimung von Phytophthora infestans in den Kartoffeln. (Ref.) Internat. Agr.-techn. Rundsch. 7. 1916, 183 u. 184. II 4 c.

Melhus, I. E., und Rosenbaum, J., Spongospora on the roots of the potato and on seven other new hosts. (Ref.) Phytopathology 6. 1916, 108. II 4 c.

Melhus, I. E., Rosenbaum, J., and Schultz, E. S., Studies of Spongospora subterranea and Phoma tuberosa of the Irish Potato. Journ. of Agric. Research 7. 1916, 213—254, 9 Taf., 1 Abb. II 4 c.

Middleton, T. H., Wart disease of potatoes. Bd. Agric. and Fisheries (London) Ann. Rpt. Hort. Branch 1913—14, 38—55. II 4 c.

Milburn, T., and Gaut, R. C., Spraying potatoes for the prevention of potato disease or late blight. County Council Lancaster, Ed. Com., Agric. Dept. Farmers'. Bul. 27. 1914, 25 S. IV 2 a.

Morse, Warner J., Powdery scab of potatoes. Maine Agric. Expt. Stat. Bul. 227. 1914, 87—104, 9 Abb. II 4 c.

— — Recent progress in potato disease work in Maine. Agric. of Maine 1916, 246 bis 258.

— — Studies upon the Blackleg Disease of the Potato, with Special Reference to the Causal Organism. Journ. of Agric. Research 8. 1917, 79—126. II 4 b.

Morse, W. J., und Shapovalov, M., The Rhizoctonia disease of potatoes. Maine Agr. Exp. Stat. Bul. 230. 1914, 193—216, 13 Abb. II 4 c.

— — Seed and soil disinfectants for the Rhizoctonia disease of potatoes. Phytopathology 6. 1916, 118. II 4 c, IV 2 a.

Müller, H. C., und Molz, E., Die Dürrfleckenkrankheit der Kartoffeln. Deutsch. Landw. Presse 44. 1917, 625, 4 Abb. II 4 c.

Munn, M. T., Lime-sulphur injurious to potatoes. New York State Agric. Exp. Stat. Bul. 397. 1915, 1 S. IV 2 c.

— — Sulphur vs. bordeaux mixture as a spray for potatoes. New York State Agric. Exp. Stat. Bul. 397. 1915, 95—105, 2 Taf. IV 2 a.

— — Lime-sulphur v. Bordeaux mixture as a spray for potatoes. New York Agric. Exp. Stat. Geneva, Bull. 421. 1917, 311—317, 1 Abb. IV 2 a.

Murphy, P. A., The black leg disease of potatoes caused by Bacillus solanisaprus. Canada Ext. Farms Bot. Circ. 11. 1916, 8 S., 6 Abb. II 4 b.

Murphy, P. A., Late blight and rot of potatoes caused by the fungus Phytophthora infestans. Canada Ext. Farms Bot. Circ. 10. 1916, 13 S., 2 Abb. II 4 c.

— — Potato spraying in Prince Edward Island. Ann. Rpt. Dept. Agric. Prince Edward Island 1917, 98—103, 1 Taf,

O'Brien, D. G., Rhizoctonia disease, or stem rot, on potatoes. Scot. Journ. Agr. 2. 1919, 482—491, 4 Abb., 8 Taf. II 4 c.

O'Gara, P. J., A disease of the underground stems of Irish potato caused by a new species of Colletotrichum. Phytopathology 4. 1914, 410. II 4 c.

— — Occurrence of silver scurf of potatoes in the Salt Lake Valley, Utah. (Spondylocladium.) Science n. s. 41. 1915, 131 u. 132. II 4 c.

Orton, C. R., Meteorology and late blight of potatoes. Phytopathology 6. 1916, 107. II 4 c, IV 1 a.

Orton, W. A., Powdery scab in the potato belt. Fruit Trade Journ. 50. 1914, 7. II 4 c.

Osborn, T. G. B., Some observations on potato scab in South Australia. Journ. Dep. of Agric. South Australia 18. 1915, 497—503, 5 Abb. II 4 b.

Owen, M. N., Oospora pustulans n. sp., hyphomycéte provoquant la maladie des tubercules des pommes de terre, dite „skin spot" dans le Royaume-Uni et au Canada. Kew Bull. Nr. 8. 1919, 289—301, 1 Abb., 2 Taf. II 4 c.

Pachano, A., Potato diseases. (Late blight, Phytophthora and early blight, Alternaria.) Quinta Norm. Estac. Exp. Ambato, Ecuador. Circ. 7. 1918, 11 S. II 4 c.

Paine, Sydney G., Studies in bacteriosis. I. Blackleg of the potato. The Journ. of Agric. Sci. 8. 1917, 480—494. II 4 b.

Patch, Edith M., Pink and green aphid of potato. (Macrosiphum solanifolii.) Maine Sta. Bull. 242. 1915, 205—233, 3 Abb. II 5 c.

Petherbridge, F. R., Potato spraying trials in the Cambridgeshire Fens, 1918. Journ. Bd. Agr. London 25. 1919, 1166—1172. II 4 b.

Pethybridge, George H., Further observations on Phytophthora erythroseptica Pethyb., and on the disease produced by it in the potato plant. The Scient. Proceed. of the Royal Dublin Soc. 14, Nr. 10. 1914, 19 S., 1 Taf. u. 2 Abb. II 4 c.

— — Verticillium alboatrum, schädlicher Schmarotzerpilz der Kartoffel in Irland. (Englisch.) The sci. Proc. R. Dublin Soc. 15. 1916, 63—92. II 4 c.

— — Investigations on potato diseases. Dep. Agr. and Techn. Instr. Ireland Journ. 14. 1914, 433; 15. 1915, 491; 16. 1916, 564; 17. 1917, 595; 18. 1918, 410; 1919, 271, mit 19 Taf.

— — Notes on some saprophytic species of fungi associated with diseased potato plants and tubers. Brit. Mycol. Soc. Trans. 6. 1918, pt. 2. 104—120. II 1.

Pethybridge, George H., und Lafferty, H. A., Fusarium coeruleum, Erreger der Trockenfäule der Kartoffelknollen auf den Britischen Inseln. The Sci. Proc. of the Roy. Dublin Soc. 15 (N. F.), Nr. 21. 1917, 193—222, 2 Taf. II 4 c.

Peyronel, B., A potato parasite new to Italy. (Spondylocladium atrovirens.) Atti R. Accad. Lincei 26. 1917, 509—512. II 4 c.

Pickering, S., Potato Spraying. Gard. Chron. 3. 1918, 131. IV 2 a.

Pratt, O. A., Fusarium radicicola als Erreger der Kartoffelfäule in den Vereinigten Staaten. Int. agr.-techn. Rundsch. 1916, H. 10, 908. II 4 c.

— — A Western Fieldrot of the Irish Potato Caused by Fusarium radicicola. Journ. of Agric. Research 6. 1916, 297—310, 4 Taf. II 4 c.

— — Experiments with clean seed potatoes on new land in southern Idaho. (Fusarium.) Journ. of Agric. Research. 6. 1916, 573—575. II 4 c.

— — Control of the Powdery Dryrot of Western Potatoes Caused by Fusarium trichothecioides. Journ. of Agric. Research 6. 1916, 817—832, 1 Taf. II 4 c.

— — Soil fungi in relation to diseases of the Irish potato in southern Idaho. Journ. Agric. Research 13. 1918, 73—100, 2 Taf., 4 Abb. IV 1 a.

Quinn, G., Spraying tests against potato blight. Journ. Dep. Agric. South Australia 17. 1914, 301—306. II 4 c.





Ramsey, G. B., A form of potato disease produced by Rhizoctonia. Journ. Agric. Research 9. 1917, 421—426, 4 Taf. II 4 c.

— — Influence of moisture and temperature upon infection by Spongospora subterranea. Phytopathology 8. 1918, 29—31. II 4 c, IV 1 a.

— — Studies on the viability of the potato blackleg organism. (Bacillus atrosepticus.) Phytopathology 9. 1919, 285—288. II 4 b.

Rands, R. D., Alternaria on Datura and potato. (= Cercospora.) Phytopathology 7. 1917, 327—338. II 4 c.

— — Early blight of potato and related plants. (Alternaria solani.) Wiscons. Sta. Research Bull. 42. 1917, 48 S., 10 Abb. II 4 c.

Rankin, W. H., Efficiency factors in potato spraying. Quebec Soc. Protect. Plants usw., Ann. Rpt. 11. 1918—19, 49—55. IV 2 a.

Rant, A., Potato dry spot in Java. (Alternaria solani.) Teysmannia 26. 1915, 285 bis 287, 2 Taf. II 4 c.

Rees, H. L., Potato blight. West Washington Agric. Exp. Stat. Mo. Bul. 1. 1914, 11 bis 16, Abb. II 4 c.

Reukauf, E., Die Kartoffelkrankheit. Prometheus 27. 1916, 675—677, 5 Abb. II 4 c.

Rosenbaum, Joseph, Phytophthora Arecae (Colem.), Pethyb., causing a rot of potato tubers. Phytopathology 4. 1914, 387. II 4 c.

Rosenbaum, J., und Ramsey, G. B., Influence of temperature and precipitation on the blackleg of potao. (Bacillus phytophthorus.) Journ. Agric. Research 13. 1918, 507—513, 1 Abb. II 4 b, IV 1 a.

Rosenbaum, J., und Shapavalov, M., Strains of Rhizoctonia. (Ref.) Phytopathology 7. 1917, 74 u. 75. II 4 c.

— — A new strain of Rhizoctonia solani on the potato. Journ. Agric. Res. 9. 1917, 413—420, 2 Taf., 3 Abb. II 4 c.

Ryx, G. v., Ein neues Beispiel einer Knospenmutation bei der Kartoffel. (Phytophthora-resistenz.) Deutsch. Landw. Presse 1918, 2, 1 Abb. II 4 c, IV 1 b.

Salmon, E. S., Potato spraying for farmers. Journ. Bd. Agr. London 24. 1917, 265 bis 274, 4 Taf. IV 2 a.

Salmon, E. S., und Wormald, H., Potato-spraying experiments at Wy College Fruit Experiment Station, East Malling. Journ. Bd. Agr. London 26. 1919, 71—77, 1 Taf., 269—278, 2 Abb. II 4 c, IV 2 a.

Sanders, J. G., La „gale verruqueuse“ ou „gale noire“ de la pomme de terre (Chrysophlyctis endobiotica), en Pensylvanie. Monthly Bull. of Horticult. 8. 1919, 10 bis 12, 3 Abb. II 4 c.

— — The discovery of european potato wart disease in Pennsylvania. Journ. econ. Entomol. XII, 1919. S. 86—90.

Sands, H. C., Powdery scab of the potato. New York Dept. Agric. Circ. 111. 1914, 10 S., 5 Taf. II 4 c.

Schaffnit, E., und Voss, G., Versuche zur Bekämpfung des Kartoffelkrebses im Jahre 1915; 1916; 1917. Mitteilung aus der Pflanzenschutzstelle a. d. Kgl. Landw. Akademie in Bonn-Poppelsdorf. Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. 26. 1916, 183—192; 27. 1917, 339—346; 28. 1918, 111—114. II 4 c.

Schander, Die Behandlung der Kartoffel im Sommer. (Phytophthora.) Landw. Centralbl. f. d. Prov. Posen 1917, H. 9. II 4 c, IV 1 b.

Schikorra, W., Der Kartoffelschorf und seine Bekämpfung. Illustr. landw. Zeitg. 36. 1916, 217—219. II 2.

Schribaux, Researches on Potato Leaf Curl in France. Comptes r. des seances de l'Ac. d'Agric. de France. Vol. 5, Nr. 10, 356—358.

Schultz, Eugene S., Silver-Scurf of the Irish Potato Caused by Spondylocladium atrovirens. Journ. of Agric. Research 6. 1916, 339—350, 4 Taf. II 4 c, II 2.

Shapovalov, M., The potato scab organism. (Oospora.) Phytopathology 5. 1915, 72. II 4 c.

Shapovalov, M., Effect of Temperature on Germination and Growth of the Common Potato-Scab Organism. Journ. Agric. Research 4. 1915, 129—134, 1 Abb., 1 Taf., II 4 c, IV 1 a.

— — Some potential parasites of the potato tuber. Phytopathol. 9. 1919, 36—42, 2 Abb., 2 Taf. II 4 c.

— — Is the common potato scab controllable by a mere rotation of crops? Phytopathology 9. 1919, 422—424, 1 Abb. II 4 c, IV 1 c.

Shear, W. V., Fungous troubles of the potato. Proc. 45. Fruit Growers' Con. California 1914. 1915, 273—276.

Sherbakoff, C. D., Fusaria of potatoes. Cornell Univ. Agric. Exp. Stat. Mem. 6. 1915, 86—270, 6 Taf., 51 Abb. II 4 c.

— — Potato scab and sulfur disinfection. Cornell Univ., Agr. Exp. Stat., Dep. of Plant Pathol. and Entom., Bull. 350, 1914. II 2.

Snell, K., Zur Geschichte der Krautfäule. Der Kartoffelbau 3. 1919, Nr. 10. II 4 c.

Sorauer, P., und Rörig, E., La maladie de la pomme de terre. La terre vaudoise 7. 1915, 383—386.

Sordina, J., The influence of drought and of Alternaria on potato. Prog. Agr. et Vitic. 39. 1918, 131—134, 2 Abb. II 3 c, II 4 c.

Spieckermann, A., und Kotthoff, P., Untersuchungen über die Kartoffelpflanze und ihre Krankheiten. 1. Die Bakterienringfäule der Kartoffelpflanze. Landw. Jahrb. 46. 1914, H. 5, 659—729, 7 Taf. II 4 b.

Spieckermann, Bemerkungen zur Bekämpfung des Kartoffelkrebses. Ill. landw. Ztg. 1914, Nr. 2, 7—9, Nr. 3, 16, Abb. II 4 c.

— Der falsche Kartoffelkrebs. Ill. landw. Zeitg. 1918, 153. II 2.

Spinks, G. T., Potato spraying trials, 1917. Univ. Bristol, Ann. Rpt. Agr. and Hort. Research Sta. 1918, 16—18.

Stanford, E. E., and Wolf, F. H., Studies on Bacterium solanaceanum. Phytopathology 7. 1917, 155—165, 1 Abb. II 4 b.

Stewart, F. C., Potato-spraying experiments at Rush in 1913 (u. 1914). New York State Agric. Exp. Stat. Bul. 379. 1914, 9 S.; Bul. 405. 1915, 335—339.

Straňák, F, Beiträge zur histologischen und physiologischen Erforschung der bakteriellen Krankheit der Gefäßbündel der Kartoffelknollen. Centralbl. f. Bakt. usw. II, 48. 1918, 520—543, 2 Abb. I 5, II 4 b.

Taillefer, A., La lutte contre la maladie de la pomme de terre. (Phytophthora infestans.) La terre vaudoise 1917, 379 u. 389. II 4 c.

Taubenhaus, J. J., A contribution to our knowledge of silver scurf (Spondylocladium atrovirens) of the white potato. Mem. N. Y. Bot. Gard. 6. 1916, 549—560, 3 Taf. II 4 c.

Lek, H. A. A. van der, Over de z. g. „Verwelkingsziekten“ in het bizonder die, welke door Verticillum alboatrum veeroorzaakt worden. Tijdschr. over Plantenziekten 24. 1918, 205—219, 25. 1919, 20—52, 2 Taf. II 4 c. II 2.

Wangerin, Warum muß der Landwirt in diesem Jahre besonders auf die Schwarzbeinigkeit der Kartoffeln achten. Pommernbl. Landw. Wochenschr. 18. 1915, 407. II 4 b.

Wehnert, Versuche zur Bekämpfung des Kartoffelkrebses 1914—1917. Landw. Wochenbl. f. Schleswig-Holstein 1918, Nr. 6. II 4 c.

— — Versuche zur Bekämpfung des Kartoffelkrebses im Jahre 1918. Landw. Wochenbl. f. Schleswig-Holstein Nr. 4. 1919. II 4 c.

— — Bespritzungsversuche an Kartoffeln im Jahre 1918. Landw. Wochenbl. f. Schleswig-Holstein Nr. 7. 1919. II 4 c.

Werth, E., Versuche zur Bekämpfung des Kartoffelkrebses. Mitt. K. Biol. Anst. Land.- u. Forstwirtsch. Heft 16. 1916, 9—10; Heft 17. 1919, 8—13. II 4 c, IV 1 b.

— — Zur Bekämpfung des Kartoffelkrebses. Deutsche Landw. Presse 42. 1915, 805. II 4 c.





Westerdijk, Johanna, Das Spritzen der Kartoffeln in den Niederlanden. Jahresber. d. Vereinig. f. ang. Bot. 16. 1918, 132—138. IV 2 a.

Wilcox, E. M., Link, G. K. K., und McCormick, F. A., An endophytic endodermal fungus in Solanum tuberosum. Science n. s. 41. 1915, 171. I 4.

Wolf, F. A., Neocosmospora vasinfecta on potato and adzuki bean. Phytopathol. 6. 1916, 301. II 4 c, III 4.

Wollenweber, H. W., Der Kartoffelschorf. Zeitschr. f. Spiritusind. 42. 1919, Nr. 8, 55. u. 56. II 2.

Woodman, J., Early and late blight of potatoes-cause and methods of control. Trans. Illinois Hort. Soc. 50. 1916, 297—310. II 4 e.

Zischka, K., Grauschwefel ein Mittel gegen Kartoffelkrankheiten. Nachr. d. Deutsch. Landw. Ges. f. Öster. 1919, 155 u. 156. IV 2 c.

A blight and frost resisting variety of potato. Gard. Chron. 3, ser. 56. 1914. 250. 280. II 4 c, IV 1 b.

A blight-proof potato. Queensland Agric. Journ. n. ser. 2. 1914. 103—106. II 4 c. IV 1 b.

A new method of treating seed potatoes for scab. (Formaldehyd.) Iowa Sta. Rpt. 1918 27. IV 2 a.

Bekaempelse af Kartoffelskimmel med Bordeauxvaedske. 56. Meddel. fra Stat. Forsögsvirks. i. Plantekult. Köbenhavn, Jun. 1914, 750, Juni 1916, 781. II 4 c.

Cancro das batatas inglezas (Chrysophlyctis.) (Secretaria da Agricultura. S. Paulo.) Bol. Agric. (São Paulo) 15. 1914, 390 u. 391, 701—704, Abb. II 4 c.

Der Kartoffelkrebs. Zeitschr. f. d. landw., Versuchsw. i. Österr. 21. 1918, 248 bis 250. II 4 c.

Der Kartoffelkrebs im Freistaat Sachsen. Sächs. landwirtsch. Zeitschr. 1919. 623. II 4 c.

Die Kartoffelräude. (Landwirtschaftliche Versuchsanstalt Örlikon.) Schweiz. landw. Zeitschr. 1920, 7. II 4 c.

Essays de sulfatage des pommes de terre en 1918. (Etablissements fédéraux d'essays et d'analyses agricoles au Liebefeld-Berne.) La terre vaudoise 1919, 192. II 4 c.

Experiments in preventing wart disease of potatoes. Journ. Bd. Agric. London 21. 1915, 1126—1128. II 4 c.

Landwirte, bespritzt die Kartoffeln. Schweiz. landw. Zeitschr. 1918, H. 23. 486.

Molestias da batata ingleza. (Chrysophlyctis.) Bol. Agric. (Sao Paulo) 15. 1914. 214 bis 221. II 4 c.

Order of the Department of Agriculture and Technical Instruction for Ireland. Black scab in potatoes (special area, Ireland) Dep. Agric. u. Techn. Instruct. Ireland Dublin 15. 1914/15, 392—397. II 4 b, IV 4.

Ormskirk potato trials, 1919 in the breeding of potatoes resistant to wart disease. Gard. Chron. 66. 1919, 106. II 4 c, IV 1 b.

Potato Disease (Blight) and its Prevention. Food Protection Dept., London 1918; ill.

Potato spraying profitable. Iowa Sta. Rpt. 1918, 36.

Potato spraying trial (Long Ashton). Gard. Chron. 66. 1919, 233.

Potato wart: A dangerous new disease. (Chrysophlyctis.) U. S. Dept. Agric. Circ. 32. 1919, 4 S., 3 Abb. II 4 c.

Sclerotinia diseases. Journ. Bd. Agr., London 23. 1917, 1095—1908, 2 Taf. II 4 c, III 5.

Service and regulatory announcements. III. Amendement Nr. 8, Plant Quarantine Act. Interstate movement of potatoes from areas quarantined for powdery scab. U. S. Dep. Agric., Fed. Hortic. Board 13. 1915. II 4 c, IV 1 b, IV 4.

The story of a blight-proof potato. How the „New era“ was raised. Queensland Agric. Journ. 2. 1915, 103—106. IV 1 b.

The use of Burgundy mixtur for Irish blight. Agric. Gaz. N. S. Wales 25. 1914, 48 bis 50. IV 2 a.

Wart disease of potatoes. Gard. Chron. 3. ser. 55. 1914, 16 S., 3 Taf.; 58. 1915, 294; 66. 1919, 190. II 4 c, IV 1 b, IV 4.

Wart disease of potatoes. Reports on the immunity trials at Ormskirk in 1915—1917. Journ. Board Agric. (London) 24. 1917, 801—818, 1 Taf. II 4 c.

Wart disease: Potato planting in Infected Areas in 1920. — Seed potato regulations. Journ. Board Agric. London 26. 1919, 457, 930, 946, 1023, 1032. II 4 c, IV 4.

Wart resistant potatoes at Wisley 1917. Journ. Roy. Hort. Soc. 43. 1918, 114—122. IV 1 b.

Wird die durch Phytophthora infestans verursachte Krautfäule der Kartoffeln durch die Saatknollen übertragen? Landw. Wochenschr. f. d. Prov. Sachsen 1917, 141. II 4 c, IV 1 b.

Tierische Schädlinge.

Appel, Der Kartoffelkäfer und seine Vernichtung. (Leptinotarsa.) Flugbl. 20 der Kartoffelbaugesellschaft, Berlin. 1916. II 5 c.

Bagnall, R. S., Physothrips marshalli n. sp., thysanoptère observé sur la pomme de terre et sur d'autres plantes à la Côte de l'Or, Afrique. Bull. Entom. Research. 9. 1918, 65—70, 3 Abb. II 5 c.

Ball, E. D., Leaf burn of the potato and its relation to the potato leaf-hopper. Science n. ser. 48. 1918, 194. II 5 c.

— — The potato leaf hopper and the hopperburn that it causes. Wisconsin Dep. Agr. Bull. 23. 1919, 76—102, 25 Abb. II 5 c.

— — The potato leaf hopper and its relation to the hopperburn. (Empoasca mali.) Journ. Econ. Entom. 12. 1919, 149—155, 1 Abb., 1 Taf. II 5 c.

— — Tho potato leaf hopper and the hopper burn. Phytopathology 9, 1919, 291—293. II 5 c.

Börner, Carl, und Blunck, Hans, Zur Kenntnis des Kartoffelerdfloh. Der Kartoffelbau, 3. Jg. 1919, Nr. 16. II 5 c.

Borzi, A., Phthorimaea operculella, microlépidoptère nuisible a la pomme de terre, en Sicile. Boll. R. Giard. colon. Palermo 5. 1919, 35—38, 1 Abb. II 5 c.

Brick, C., Das Auftreten des Koloradokäfers bei Stade. Verh. naturw. Ver. Hamburg N. F. 23. 1915, 77 u. 78. II 5 c.

Britton, W. E., Insects attacking the potato crop in Connecticut. Connect. Stat. Sta. Bull. 208. 1918, 103—119, 6 Abb., 8 Taf.

— —, und Zappe, M. P., Kerosene emulsion v. nicotin solution for combating the potato aphid. Journ. Econ. Entom. 12. 1919, 71—81. II 5 c, IV 2 c.

Brown, W. R., Plant lice on potatoes. Rural New Yorker 76. 1917, 1053, 1 Abb. II 5 c.

Byars, L. P., The eelworm disease of potato. (Heterodera.) Potato Mag. 1. 1919, 10 u. 11, 5 Abb. II 5 b.

Carpenter, C. W., A New Disease of the Irish Potato. (Mites.) Phytopathology 8. 1918, 286 u. 287, 1 Taf. II 5 b.

Casoria, M., Notes sur un insecte ravageur des pommes de terre. Bull. de l'Union des agric. d'Egypte. Le Caire 1917, 77—81.

Chittenden, F. H., Control of plant lice or aphids. Potato Mag. 1. 1919, 10 S., 3 Abb. II 5 c.

— — The Colorado potato beetle migrating to the Pacific coast. Journ. Econ. Ent. 7. 1914, 152. II 5 c, IV 1 d.

— — The potato tuber moth. U. S. Dept. Agric. Farmers' Bull. 557. 1914, 7 S., 4 Abb. II 5 c.

Dawe, M. T., A flea-beetle which attacks potato plantations on the plateaus. (Epitrix nigrooena.) Rev. Agric. (Colombia) 2. 1916, 458—461. II 5 c.

Dutt, H. L., The potato tingid (Recaredus sp.). Agric. Journ. Bihar and Orissa (India) 2. 1914, 36—47. II 5 c.





Ellis, W. O., Leptinotarsa decemlineata. Journ. Econ. Entom 8. 1915, 520 u. 521. II 5 c.

Escomel, E., Potato and alfalfa insects. Boll. Min. Fomento Peru Nr. 6. 1917, 41 bis 51. III 4.

Fluke, C. L. jr., Does Bordeaux mixture repel the potato leaf-hopper? Journ. Econ. Entom. 12. 1919, 256 u. 257. II 5 c, IV 2 c.

French, C., und Harris, S. G., The potato moth (Phthorimaea operculella [Lita solanella]). Recent spraying experiments in Gippsland. Journ. Dept. Agric. Victoria 13. 1915, 614—618, 2 Abb. II 5 c.

Frickhinger, H. W., Schädigungen durch Erdraupen. Naturwiss. Wochenschr. N. F. 17. 1918, 100 u. 101. II 5 c.

— — Zwei gefährliche Kartoffelschädlinge (Referat.) Naturwiss. Wochenschr. N. F. 17. 1918, 296.

Fulmek, Leopold, Ein sonderbarer Kartoffelfeind. (Lecanium corni Bché.) Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. 29. 1919, 84—94. II 5 c.

Graf, J. E., The potato tuber moth. U. S. Dept. Agric. Bul. 427. 1917, 56 S., 1 Taf., 45 Abb. II 5 c.

Gunn, D., Epilachna Dregei auf Kartoffeln und anderen Pflanzen in Südafrika. (Englisch.) Union of South Africa, Dep. Agric., Div. Entom. Nr. 6. 1916, 1—7. II 5 c.

Heikertinger, Franz, Psylliodes affinis Payk., der Kartoffelerdfloh. II. Teil. Morphologie und Bionomie der Imago. Zeitschr. f. angew. Entomol. 2. 1915, 10—28, 11 Abb. II 5 c.

Herold, W., Eumerus lunulatus Meigen (in Kartoffelknollen). Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. 11. 1915, 345. II 5 c, III 5.

Hiltner, L., Über das Auftreten des Coloradokäfers in Deutschland. Prakt. Bl. f. Pflanzenbau u. Pflanzenschutz 12. 1914, 99 u. 100. II 5 c. IV 1 d.

Horne, A. S., und Lefroy, H. M., Effect produced by sucking insects and red spider upon potato foliage. Ann. Appl. Biol. 1. 1915, 370—386, 5 Taf. II 5 b.

Ince, J. W., Spraying tests of insecticides upon potatoes. North Dakota Stat. Spec. Bul. 3. 1914, 147—151. IV 2 a.

Johnson, Pauline M., and Ballinger, Anita M., Life-History Studies of the Colorado Potato Beetle. Journ. of Agric. Research 5. 1915/16, 917—926, 1 Taf. II 5 c.

Kleine, R., Erneutes Auftreten des Kartoffelkäfers in Deutschland. Pommernblatt Landw. Wochenschr. 17. 1914, 309. II 5 c.

Korff, G., Über schwere Schädigungen von Kartoffeln durch Erdraupen. Prakt. Blätt. f. Pflanzenbau u. Pflanzenschutz 15. 1917, 85—88, 1 Abb. II 5 c.

Lang, W., Die Kartoffelmotte, ein neuer Kartoffelschädling. Württbg. Wochenbl. f. Landw. 37. 1914, Nr 25 II 5 c.

Metcalf, C. L., A mechanical measure for controlling the flea beetle (Epitrix fuscula) on potato. Journ. Econ. Entom. 8. 1915, 240 u. 241, 1 Taf. II 5 c. IV 2 d.

Molz, E., Die Wiesenwanze, Lygus pratensis L., ein gefährlicher Kartoffelschädling. Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. 27. 1917, 337—339. II 5 c.

Morrison, T. O., The Colorado potato beetle. Rpt. Dep. Agr. Washingt. 2. 1915/16. 100—103. II 5 c.

Müller, H. C., und Molz, E., Nochmals über den neuen Kartoffelschädling Galeruca tanaceti Leach. Deutsch. Landw. Presse 44. 1917, 509. II 5 c.

Naumann, A., Ein neuer Schädling des Kartoffelkrautes. (Aphalura, Psyllid.) Sächs. landw. Zeitschr. 1917, 571 u. 572. — Mitt. d. D. L.-G. 32. 1917, 686. II 5 c.

Osborn, T. G. B., Experiments with eelworm-infested potatoes. U. S. Dep. Agr., Bur. Plant Indus. 1917, 18—21. II 5 b.

Patch, E. M., Spray pink and green potato aphids. (Macrosiphum solanifolii.) Potato Mag. 1. 1919, 8, 9, 31, 2 Abb. II 5 c.

— — An infestation of potatoes by a midge. (Camptocladius sp.) Journ. Econ. Entom. 10. 1917, 472 u. 473, 1 Taf. II 5 c.

Pierce, Dwight W., New Potato Weevils from Andean South America. Journ. Agric. Research 1. 1914, 347—352, 3 Taf. II 5 c.

— — Weevils which affect Irish potato, sweet potato, and yam. Journ. Agric. Research 12. 1918, 601—611, 7 Taf. II 5 c, III 10.

Rankin, W. H., Potato insect and disease control. Rpt. New York State Food Sup. Com. 1917, 30—36. IV 2 a.

Regan, W. S., Potato plant lice and their control. (Macrosiphum solanifolii.) Massach. Sta. Bull. 177. 1917, 135—146. II 5 c.

Reh, L., Der Kartoffelkäfer bei Stade, Juli 1914. Zeitschr. f. angew. Entomol. 2. 1915, 213—219, 3 Abb. II 5 c.

Sander, Aug., Deutschlands Kampf mit dem Kartoffelkäfer. M.-Gladbach (Volksvereinsverlg.) 1914, 46, Abb. II 5 c.

Schablowski, H., Der Koloradokäfer (Leptinotarsa decemlineata Say.). Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. 25. 1915, 193—203, 3 Taf., 1 Abb. Nachtrag 398—400. II 4 c, IV 1 b.

Schwartz, M., Der Koloradokäfer in Deutschland. Mitt. d. D. L.-G. 1914, Nr. 31, 440 u. 441, 1 Abb. II 5 c.

— — Der Koloradokäfer und der deutsche Kartoffelbau. Mitt. d. D. L.-G. 1915, Nr. 24, 364 u. 365, 1 Abb. II 5 c.

— — Die Kartoffelmotte. (Phthorimaea operculella.) Mitt. Kais. Biol. Anstalt Heft 15. 1914. 20 u. 21. II 5 c.

Smith, L. B., Insecticides for the control of the Colorado potato beetle. (Leptinotarsa decemlineata.) Virgin. Truck Sta. Bull. 14. 1915, 315—333, 5 Abb. II 5 c.

— — Second report on insecticides for the control of the Colorado potato beetle. (Leptinotarsa decemlineata.) Virginia Truck Stat. Bul. 17. 1915, 369—376. II 5 c.

— — Potato spraying experiments on the control of the pink and green aphid (Macrosiphum solanifolii Ashmead), Part I. Virginia Truck Sta. Bull. 29. 1919, 101—118, 1 Abb. II 5 c.

Spieckermann, A., Achtet auf den Kartoffelkäfer. Landw. Zeitg. f. Westf. 1916, Nr. 23, 273—275, 1 Abb. II 5 c.

Steglich, Verheerendes Auftreten der Erdraupe in den Rüben- und Kartoffelfeldern und deren Bekämpfung. Sächs. landw. Zeitschr. 65. 1917, 443. II 5 c, III 3 b.

Stoward, F., The potato moth: An experimental investigation into the methods of controlling its ravages in stored tubers. (Ref.) Journ. Nat. Hist., Sci. Soc. West Australia 5. 1914, 15—19. II 5 c.

Streda, R., Die Insektenfeinde der Kartoffel. (Magyar.) Rovartani lapok 24. 1917, 102—112, 3 Abb.

Thiele, K., Der Colorado- oder Kartoffelkäfer. Fühlings landw. Zeitg. 1915. H. 15/16, 408—415. II 5 c.

Tölg, Franz, Psylliodes affinis Payk., der Kartoffelerdfloh. I. Teil. Morphologie und Biologie der Präimaginalstadien. Zeitschr. f. angew. Entomol. 2. 1915, 1—9, 5 Abb. II 5 c.

Trieschmann, Zwei seltener auftretende Kartoffelschädiger. Landw. Wochenbl. f. Schlesw.-Holstein 67. 1917, 438 u. 439.

Troop, J., Phthorimaea operculella, microlépidoptère nuisible aux pommes de terre, nouveau pour l'Indiana, États-Unis. Thirtieth Ann. Rep. of the Purd. Univ. Agr. Exp. Stat., Lafayette, Ind. 1918, 40. II 5 c, IV 1 d.

Tubeuf, C. von, Einschleppung des Koloradokäfers in Deutschland. Naturw. Zeitschr. f. Forst- u. Landw. 13. 1915, 41—44, II 5 c, IV 1 d.

Tullgren, A., Die wichtigsten Kartoffelschädlinge. (Schwedisch.) Trädgarden Stockholm 1915, Heft 3, 84—86, 2 Abb.

Wahl, Bruno, Der Kolorado-Kartoffelkäfer (Doryphora-Leptinotarsa decemlineata Say.) und sein Auftreten im deutschen Reiche in den Jahren 1914/15. Wien. landw. Zeitg. 65. 1915, 10 S., 3 Abb. II 5 c.





Wahl, Bruno, Über das Auftreten des Kartoffelblattflohes in Österreich. (Aphalara nervosa Först.) Wiener Landw. Zeitg. 70. 1919, 566. II 5 c.

Webster, R. L., Potato insects. Iowa Stat. Bul. 155. 1915, 3—30, 35 Abb., 359—420, 43 Abb.

Webster, R. L., und Stoner, D., The eggs and nymphal stages of the dusky leaf bug Calocoris rapidus. Journ. N. Y. Ent. Soc. 22. 1914, 229—234, 1 Abb. II 5 c.

Yothers, M. A., Potato insects. Washington Stat. Popular Bul. 106. 1917, 96—123, 17 Abb.

Zacher, Fr., Die Schädlinge der Kartoffeln. — Schädlinge an den unterirdischen Teilen der Kartoffelpflanze. Der Kartoffelbau 3. 1919, 16—18.

— — Ein neuer Schädling der Kartoffelpflanze. (Galeruca.) Deutsch. landw. Presse 44. 1917, 481—483, 1 Abb. II 5 c.

— — Die Schädlinge der Kartoffel. Der Kartoffelbau 2. 1918, Nr. 16/18; 3. 1919, Nr. 3/4, 16—18.

Achtet auf den Kartoffelkäfer. Flugblatt Nr. 1[illegible]. Versuchsstat. f. Pflanzenkrankh. Halle. Landw. Wochenschr. f. d. Prov. Sachsen 1914, Nr. 31. II 5 c.

Auftreten des Kartoffel- (Kolorado-) Käfers (Leptinotarsa decemlineata) in Deutschland. Ill. Landw. Zeitg. 34. 1914, 538 u. 539, 1 Abb. II 5 c.

How to control potato enemies. Maine Sta. Doc. 535. 1918, 16 S., 1 Abb.

Phthorimaea operculella, microlépidoptère nuisible à la pomme de terre, au Maroc. Bull. Soc. entom. de France 1918, 222 u. 270. II 5 c.

b) Rüben.

Allgemeines. — Pflanzliche Krankheiten. — Tierische Schädlinge.

Allgemeines.

Arnaud, G., Chlorosis of beets. Bul. Soc. Path. Veg. France 2. 1915, 123 u. 124. II 2.

Bartos, W., Widerstandsfähigkeit der Zuckerrübe gegen Frostwirkung. Blätter f. Zuckerrübenbau 23. 1916, 281—284. II 3 c.

Boncquet, P. A., Bacillus morulans n. sp., a bacterial organism found associated with curly top of the sugar beet. Phytopathology 7. 1917, 269—289, 7 Abb. II 4 b.

Boncquet, P. A., und Hartung, Wm. J., The comparative effect upon sugar beets of Eutettix tenella Baker from wild plants and from curly top beets. Phytopathology 5. 1915, 348, 1 Abb. II 1, II 5 c.

Boncquet, P. A., und Stahl, C. F., Wild vegetation as a source of curly-top infection of sugar beets. Journ. Econ Ent. 10. 1917, 392—397, 2 Taf.

Carsner, E., Susceptibility of various plants to curly top of sugar beet. Phytopathology 9. 1919, 413—421, 7 Abb.

Cassel, L., Faits de dégénération chez la betterave à sucre et manière de les combattre par la sélection. Bull. Assoc. des Chim. Sucr. et Destill. 37. 1919, 131—140. IV 1 b.

Fallada, O., Über die im Jahre 1913 beobachteten Schädiger und Krankheiten der Zuckerrübe. Österr.-Ungar. Zeitschr. f. Zuckerind. u. Landw. 43. 1. H., 1914, 12 S., 1 Abb.

— — Über den Witterungsverlauf im Jahre 1914 und über die in diesem Jahre beobachteten Schädiger und Krankheiten der Zuckerrübe. Öst.-Ung. Zeitschr. f. Zuckerind. u. Landw. 44. H. 1, 1915, 22 S. IV 1 a.

— — Über den Witterungsverlauf im Jahre 1915 und über die in diesem Jahre beobachteten Schädiger und Krankheiten der Zuckerrübe. Mitt. d. chem.-techn. Versuchsstat. f. d. Zuckerrübenind. Österr.-Ung. 45. 1916, 107—116. IV 1 a.

— — Zur Rübensamenbeizung mit Schwefelsäure. Mitt. d. chem.-techn. Versuchsst. f. d. Rübenzuck.-Ind. Österr. u. Ung. 4. Nr. 79. Wien 1917. IV 2 a, IV 2 c.

Fallada, O., und Greisenegger, J. K., Der Einfluß verschiedener Behandlung der Knäuel auf die aus denselben erwachsenden Rüben mit besonderer Berücksichtigung des Hiltnerschen Beizverfahrens. Österr.-Ung. Zeitschr. f. Zuckerind. u. Landw. 45. 1916, 336—346. IV 2 a.

Hedweg, L., Root nodosities of crosses between swedes and turnips. Intern. Inst. Agr. (Rome), Mo. Bull. Agr. Intel. and Plant Diseases 5. 1914, 833—836, 4 Taf. I 4.

Jaskolski, Über das Beizen von Rübensamen. Zeitschr. f. Zuckerind. i. Böhmen 1918, 302. IV 2 a.

Lind, J., Om brugen of Mangan Sulfat som middel imod Lyspletsyge. (Weißfleckenkrankheit.) Separ. d. Stat. plante patolog. Forsog. 1916. IV 2 c.

— — Mosaikkrankheit der Runkelrüben. (Dänisch.) Tidskr. Planteavl. 22. Kobenhavn 1915, 444—457. II 2.

Malaquin, A., u. Moitié, A., Yellowing of sugar beets. Engrais 29. 1914, 241—243. II 4b.

Miège, E., Eine neue Rübenkrankheit in Nordfrankreich. La vie agric. rurale 5. 1915, 341. II 2.

Molz, E, Über den Zuckerrübenbau auf der Azoreninsel St. Miquel. Deutsch. Landw. Presse Nr. 21, 23. 1914.

Munerati e Zapparoli, Anomalien der Zuckerrübe. III. Mitteilung. (Ital.) R. Acc. Lincei 25. Roma 1916, 816—818. I 4.

Rambousek, Fr., Rübenschädlinge und Rübenkrankheiten im Jahre 1917. Zeitschr. f. Zuckerind. i. Böhmen 42. Prag 1918, 527—539.

Sorauer, Paul, Nachträge. VI. Was bringen wir mit den Samenrüben und Samenknäueln der Zuckerrüben in den Boden? Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. 24. 1914, 449—462.

Stift, A., Über im Jahre 1913 (1914, 1915, 1916, 1917) veröffentlichte bemerkenswerte Arbeiten und Mitteilungen auf dem Gebiete der tierischen und pflanzlichen Feinde der Zuckerrübe. Centralbl. f. Bakt. usw. II. Abt., 40. 1914, 518; 44. 1916, 129; 46. 1916, 515; 49. 1919, 257 u. 433.

— — Bemerkenswerte Mitteilungen über das Auftreten von tierischen Feinden und Krankheiten der Zuckerrübe im Jahre 1913; 1914; 1915. Blätt. f. Zuckerrübenbau 21. 1914, 60—64, 72—73; 22. 1915, 30—32, 52—56; 23. 1916, 44—47.

— — Feinde und Krankheiten der Zuckerrübe. Blätt. f. Rübenb. 26. 1919, 75.

Townsend, C. O., Sugar beet mosaic. Science, n. ser. 42. 1915, 219 u. 220. II 2.

Uzel, H., Diseases and enemies of sugar beets and alternating crops in Bohemia. Zeitschr. f. Zuckerind. Böhmen 38. 1914, 571—578.

— — Bericht über Krankheiten und Feinde der Zuckerrübe in Böhmen und der mit derselben abwechselnd kultivierten Pflanzen im Jahre 1913—1914—1915—1916. Zeitschr. f. d. Zuckerindust. i. Böhmen 39. 1915, 443—453; 40. 1915/16, 451—468; 41. 1916/17, 231—235; 42. 1917/18, 228—233.

— — Über Krankheiten und Schädiger der Samen-Rübe in Böhmen in den Jahren 1916 und 1917. Zeitschr. f. Zuckerind. i. Böhmen 42. 1917/18, 423—430.

— — Über die Beurteilung des Rübensamens vom phytopathologischen Standpunkte aus. Zeitschr. f. Zuckerind. i. Böhmen 1917/18, 364—370. IV 1 d.

— — Zum Verziehen der Zuckerrübe. Blätt. f. Zuckerrübenbau 24. 1917, 138 u. 139. IV 2a.

Pflanzliche Krankheiten.

Arnaud, G., Über die durch Bacterium sp. in Frankreich verursachte Gummikrankheit der in Silos aufbewahrten Zuckerrüben. Comptes rend. de l'acad. des sci. Paris 160. 1915, 350—352. II 2, II 4b.

Bartos, W., Einige Beobachtungen über die Rostkrankheit des Rübenkrautes. Zeitschr. f. Zuckerindustrie i. Böhmen 41. 1916/17, 688—690. II 4c.

Berthault, P., Sugar beet disease. (Cercospora.) Journ. Agric. Prat. n. ser. 29. 1916, 35 u. 36. II 4c.

— — Ungewöhnlich heftiges Auftreten von Cercospora beticola in Frankreich. Journ. l'Agric. pratique 79. 1915, 550 u. 551. II 4c.

Bodnár, J., Beiträge zur biochemischen Kenntnis der Rübenschwanzfäule der Zuckerrübe. Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. 25. 1915, 321—325. I 5.





Bodnár, J., Biochemische Untersuchungen über die Rübenschwanzfäule. Kisérletügyi Közlemények 18. 1915, 73—83. I 5, II 4b.

— — Biochemische Untersuchung der Rübenschwanzfäule der Zuckerrübe. Biochem. Zeitschr. 69. 1915, H. 3 u. 4, 245—256. I 5, II 4b.

— — A biochemical study of the root rot of sugar beet. Bet. Közlem. Budapest 13. 1914, 114 u. 115. I. 5.

Brown, Nelly A., and Jamieson, Clara O., A Bacterium Causing a Disease of Sugar-Beet and Nasturtium Leaves. Journ. Agric. Research 1. 1914. 189—210. 3 Taf. II 4b.

Broz, Otto, und Stift, A., Beitrag zur Wurzelkopfbildung der Zuckerrübe. — Weitere Beiträge zur Wurzelbildung der Zuckerrübe. (Bact. tumefaciens.) Jahr.-Ber. d. Rübenzücht. v. Wohanka & Co., Prag 1916, 26. H. 5—10, 4 Taf., Prag 1917, 27. H. 6—12, 4 Taf. II 4b.

Bugge, E., und Kiesig, W., Über säurefeste Bazillen an Runkelrüben. Deutsch. Tierärztl. Wochenschr. 27. 1919, 244—248, 21 Abb. II 4b.

Cockayne, A. H., Dry-rot of turnips. — Suggestions regarding control. (Phoma napobrassicae.) Jour. Agr. New Zealand 17. 1918, 71—73. II 4c.

Edson, H. A., Seedling Diseases of Sugar-Beets and Their Relation to Root-Rot and Crown-Rot. Journ. Agric. Research 4. 1915, 135—168, 11 Taf.

— — Rheosporangium Aphanidermatum, a New Genus and Species of Fungus Parasitic on Sugar-Beets and Radishes. Journ. Agric. Besearch 4. 1915. 279—292. 5 Taf. III 5, II 4c.

— — Histological Relations of Sugar-Beet Seedlings and Phoma betae. Journ. of Agric. Research 5. 1915/16, 55—58, 2 Taf. II 4c.

Eriksson, Jak., Kombinierte Pilzangriffe an Rüben. I. Kohlrüben (Brassica napus rapifera) durch Fusarium Brassicae und Pseudomonas campestris befallen. — II. Rote Rüben (Beta vulgaris hortensis) durch Fusarium Betae und Phoma Betae befallen. Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. 25. 1915, 65—71.

— — Quelques études sur la maladie de la rouille des betteraves: Uromyces Betae Pers.-Kühn. Rev. gén. Bot. Paris 25. 1914, 247—258, 2 Abb. II 4c.

Grimm, K., Der Gürtelschorf der Runkelrüben. Prakt. Blätt. f. Pflanzenbau und Pflanzenschutz 12. 1914, 100—102. II 3b.

Harrison, F. Ch., und Sadler, W., A bacterial soft rot of turnips. Proc. and Trans. Roy. Soc. Canada III 7. (1913) 1914, 91—106. 5 Taf. II 4b.

Hendrick, J., The use of lime in controlling finger-and-toe in turnips. Trans. Highland and Agr. Soc. Scot. 30. 1918, 137—145. II 4c.

Higgins, B. B., A Colletotrichum leaf spot of turnips. Journ. Agric. Research 10. 1917, 157—162, 2 Taf. II 4c.

Killer, J, Wurzelbrandbekämpfungsversuche bei Runkelrüben mit essigsaurem Kupfer im Vergleich mit anderen Beizmitteln. Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. 28. 1918, 109 u. 110. II 2, IV 2a.

Krüger, W., und Wimmer, G., Über die Anwendung von Saatschutzmitteln bei Rübensaat zur Bekämpfung des Wurzelbrandes. Zeitschr. d. Ver. d. Deutsch. Zuckerind. 1914, Lfrg. 705 (Oktob.), 845—847. II 4b, IV 2a.

— — Weitere Versuche über Bekämpfung des Wurzelbrandes junger Rübenpflanzen durch Saatgutbeize. Zeitschr. Ver. Deutsch. Zuckerindustr. 1917, 649—654 IV 2a.

Laxa, Otakar, Die Schleimfäule der Zuckerrübe. (Bact. Preisii.) Zeitschr. f. Zuckerind. in Böhmen 41. 1916/17, 309—318; vgl. 43. 1918/19, 426. II 4b.

Lutman, B. F., and Johnson, H. F., Some observations on ordinary beet scab. (Actinomyces.) Phytopathology 5. 1915, 30—34, 4 Abb. II 4c, III 3a, I 4.

McKay, M. B., and Pool, Venus W., Field Studies of Cercospora Beticola. Phytopathology 8. 1918, 119—136, 2 Abb. II 4c.

Morvillez, A., A disease of sugar beets. Journ. Fabric. Sucr. 56. 1915, 1 u. 2 II 3b.

Pape, Coprinus auf Rübensamen. Mitt. Biolog. Reichsanst. H. 17. 1919, 13—16. II 4c.
Peklo, J., Über die Smith'schen Rübentumoren. Zeitschr. f. Zuckerindust. in Böhmen 39. 1915, 204—229. II 4b, I 4.
Peters, Wurzelkröpfe bei Zuckerrüben. Mitt. Kais. biol. Anst. f. Land- und Forstw. H. 16. 1916. II 4b.
Pool, Venus W., and McKay, M. B., Puccinia subnitens on the sugar beet. Phytopathol. 4. 1914, 204. II 4c.
— — Phoma Betae on the Leaves of the Sugar-Beet. Journ. Agric. Research 4. 1915, 169—178, 1 Taf. II 4c.
— — Das Auftreten von Cercospora beticola im Zusammenhang mit den Bewegungen der Spaltöffnungen. Internat. agrar.-techn. Rundschau 7. 1916. 529. Journ. Agric. Res. 5. 1915/16, 1011—1038, 2 Taf., 6 Abb. II 4c, II 5.
— — Climatic Conditions as Related to Cercospora beticola. Journ. of Agric. Research 6. 1916, 21—60. 2 Taf., 10 Abb. II 4c, IV 1a.
Radlberger, Leopold, Zur Schleimbildung an der Zuckerrübe. Österr.-Ung. Zeitschr. f. Zuckerind. u. Landw. 45. 1916, 347 u. 348. II 4b, IV 1a.
Saillard, E., Sur les beteraves attaquées par le Cercospora beticola Sacc. C. r. Acad. Sci. 162. Paris 1916, 47—49. II 4c.
Schander, R., und Fischer, W., Zur Physiologie von Phoma betae. Landw. Jahrbücher 48. 1915, 717—738. II 4c, II 1.
Seeliger, Rudolf, Die Abstoßung der primären Rinde und die Ausheilung des Wurzelbrandes bei der Zuckerrübe. Arb. Biol. Reichsanstalt 10. 1919, H. 2. I 4.
Skola, Vlad., Über die Zusammensetzung der durch Rhizoctonia zersetzten Rübe. Zeitschr. f. Zuckerind. i. Böhmen 42. 1918, 135—138. II 4c.
Smith, R. E., and Boncquet, P. A., Connection of a bacterial organism with curly leaf of sugar beet. Phytopathology 5. 1915, 335—341, 1 Tab., 1 Abb. II 4b, II 2.
Stift, A., Eine seltene Wurzelkropfrübe. Wien. landw. Zeitg. 69. 1919, 48—59, 1 Abb, II 4b.
Townsend, C. O., Field studies of the Crown-gall of Sugar beets. Bull. of the U. S. Dep. of Agric. Nr. 203. 1915, 8 S., 1 Tab., 1 Abb. II 4b.
— — Leaf-spot, a disease of the sugar-beet. (Cercospora.) U. S. Dep. Agric. Farmers Bull. 1914, Nr. 618, 18 S., 10 Abb. II 4c.
Uzel, H., Der chronische Wurzelbrand, eine neue Gefahr für die Zuckerrübe. Zeitschr. f. Zuckerind. i. Böhmen 41. 1916/17, 306—309. II 4c.
— — Über Wurzelkröpfe der Zuckerrübe in Böhmen. Zeitschr. f. Zuckerind. in Böhmen 1914/15, 4 S.
— — Rotfäule der Zuckerrübe. (Rhizoctonia.) Zeitschr. f. Zuckerind. i. Böhmen 43. Prag 1918, 138 u. 139. II 4c.
Vasters, J., Das krankhafte Vergilben der Zucker- und Runkelrüben. Landw. Zeitschr. Rheinprov. 16. 1915, 641 u. 642. II 2.

Tierische Schädlinge.

Baker, A. C., The identity of Smynthurodes betae Westwood. (Forda betae.) Proc. Entom. Soc. Wash. 21. 1919, 36—38, 1 Abb. II 5c.
Ball, E. D., The Beet Leafhopper and the Curly-Leaf Disease That it Transmits. (Eutettix.) Bull. 155, Utah Agric. Exp. Stat 1917, 1—56, 4 Taf., 5 Abb. I 5, II 5c.
Bensel, G. E., Peridroma margaritosa, ein schädlicher Schmetterling auf der Zuckerrübe in Kalifornien. (Engl.) Journ. econ. Entomol. 9. 1916, 303—306. II 5c.
Berliner, E., und Buch, K., Über die Züchtung der Rübennematoden Heterodera Schachtii Schmidt auf Agar. Biolog. Centralbl. 34. 1914, 349, 1 Abb. II 5b.
Corbett, G. H., Turnip flea-beetles. — Effect of turpentine and paraffin on the germination of turnip seed. Ann. Sci. Bul. Roy. Agric. Col. Cirencester 4 u. 5. 1914, 84—88. II 5c.
Del Guercio, G., Gelechia ocellatella, microlépidoptère nuisible à la betterave, nouveau pour l'Italie. L'Agr. Coloniale 12. 1918, 216—230, 5 Abb. II 5c.





Graf, J. E., A preliminary report on the sugur beet wireworm. (Limonius californicus.) U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bul. 123. 1914, 68 S., 23 Taf., 9 Abb. II 5c.

Gray, R. A. H., The prevention of egg laying on turnips by the diamond-back moth. Journ. Bd. Agric. London 22. 1905, 222—226. II 5c.

Hansen, D., Root louse control. (Pemphigus betae.) U. S. Dept. Agric. Bur. Plant Indus, Work Huntley Expt. Farm. 1915, 16—18. II 5c.

— — Test for control of the sugar-beet root louse. U. S. Dept. Agric. Bur. Plant Indus. Work Huntley Expt. Farm. 1917, 19 u. 20. II 5c.

Hartung, W. J., and Severin, H. H. P., Natural enemies of the sugar beet leafhoppers in California. Mo. Bull. Com. Hort. Cal. 4. 1915, 277—279. II 5c, IV 2b.

Imms, A. D., Notes on beet or mangold fly. (Pegomyia hyoscyami betae.) Journ. Board Agric. (London) 22. 1915, 881—884. II 5c.

Jack, R. W., The turnip sawfly. (Athalia flacca.) Rhodesia Agr. Journ. 14. 1917, 206 bis 212, 2 Taf. II 5c.

Kleine, R., Cassida nebulosu L. Ein Beitrag zur Kenntnis ihrer Biologie und ihrer Bedeutung für die Landwirtschaft. Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. 10. 1914. 321 bis 338; 10. 1915, 27, 65, 113, 180, mit 24 Abb. II 5c

— — Stärkeres Auftreten des schwarzen Aaskäfers in Pommern. Pommernbl. 1916, Nr. 22, 381—382. II 5c.

— — Welche Aaskäfer-Imagines (Silphiden) befressen die Rübenblätter? Nebst anderen biologischen Beobachtungen. Zeitschr. f. angew. Entomol. 5. 1919, 278—285, 5 Ab. II 5c.

— — Starkes Auftreten der Rübenblattfliege. (Pegomyia.) Pommernbl. Landw. Wochenschr. 22. 1919, 311. II 5c.

Lefroy, H. M., A trop for turnip fly. (Phyllotreta.) Journ. Roy. Hort. Soc. 40. 1914, 269—271, 1 Taf. II 5c, IV 2d.

Lüstner, G., Starke Schäden an Runkelrüben durch die Larve des Schildkäfers. (Cassida nebulosa L.) Amtsbl. d. Landw.-Kreises d. Reg.-Bez. Wiesbaden Nr. 26. 1915, 189 u. 190. II 5c.

— — Massenhaftes Auftreten der Raupe der Wintersaateule (Agrotis segetum Schiff.) auf Runkelrüben- und Kartoffeläckern. Amtsbl. d. Landwk. f. d. Reg.-Bez. Wiesbaden 97. 1915, 277—279. III 3b, II 5c.

Malaquin, A., und Moitié, A., Observations and experimental studies of the life cycle of the beet plant louse. (Aphis evonymi.) Compt. rend. Acad. Sci. Paris 158. 1914, 1371—1374. II 5c.

— — Les hyménoptéres parasites de l'Aphis evonymi Fb. (Puceron noir de la betterave.) C. r. soc. biol. T. 76. 1914, Nr. 16, 803—805. II 5c, IV 2b.

Marsh, H. O., Note on the life cycle of the sugar beet webworm. (Loxostege sticticalis.) Journ. Econ. Entom. 10. 1917, 543 u. 544. II 5c.

Maxson, A. C., Some unpublished notes on Pemphigus betae. Journ. Econ. Ent. 9. 1916, 500—504. II 5c.

— — Some factors influencing the distribution of Pemphigus betae in beet fields. Journ Econ. Ent. 11. 1918, 231—236. II 5c, IV 1a.

Milliken, F. B., Nysius ericae, hémiptére nuisible aux betteraves à sucre et aux crucifères cultivées, aux États-Unis. Journ. Agr. Research 13. 1918, 571—578, 1 Abb., 2 Taf. II 5c, III 5.

— — Grasshoppers and their control on sugar beets and truck crops. U. S. Dep. Agr. Farmers' Bull. 691. 1915, 16 S., 11 Abb. II 5c.

Müller, H. C., und Molz, E., Versuche zur Bekämpfung der Rübennematoden Heterodera Schachtii. Zeitschr. d. Ver. d. Dtsch. Zucker.-Ind. H. 707. 1914, 90 S., mit 2 Taf. II 5b.

— — Versuche zur Bekämpfung der Rübennematoden Heterodera Schachtii. Deutsch. Landw. Presse 43. 1916, 520 u. 521. II 5b.

Oberstein, O., Zur Bekämpfung der schwarzen Rübenblattläuse und Runkelfliegenmaden. Zeitschr. der Landw.-Kammer f. d. Prov. Schlesien 1915, 740 u. 741. II 5c.

Paddock, F. B., The turnip louse. (Aphis pseudobrassicae.) Texas Sta. Bull. 180. 1915, 7—77, 10 Abb., 5 Taf. II 5c.

Parker, J. R., The sugar beet webworm. (Loxostege sticticalis.) Montana Stat. Circ. 42. 1914. 75—86, 6 Abb. II 5c.

— — The life history of the sugar beet root louse. (Pemphigus betae.) Journ. Econ. Ent. 7. 1914, 136—141. II 5c.

— — Influence of Soil Moisture upon the Rate of Increase in Sugar-Beet Root-Louse Colonies. Journ. Agric. Research 4. 1915, 241—250. II 5c, IV 1a.

Picard, F., Insect enemies of the beet rot in the south of France. Vie Agric. et Rurale 3. 1914, 390 u. 391.

Pospielov, V., Bothynoderes punctiventris and methods of fighting it. (Ref.) Rev. Appl. Ent. 2. 1914, Ser. A. 177—180. II 5c.

Rostrup, Sofie, Forsog med Sprøjten midler mod Bedelus. (Aphis papaveris.) (Spritzmittel gegen die Rübenblattlaus.) Tidsskrift for Planteavl 22. 1915, 233 bis 256, 24 S. II 5c.

Severin, H. H. P., Notes on the behavior of the beet leaf-hopper. (Eutettix tenella.) Journ. Econ. Entom. 12. 1919, 303—308. II 5c.

— — Investigations of the beet leaf-hopper (Eutettix tenella) in California. Journ. Econ. Entom. 12. 1919, 312—326, 1 Taf. II 5c.

— — The beet leaf hopper. — A report on investigations into its occurence in California. Facts About Sugar 8. 1919, 130, 131, 134, 1 Abb.; 150, 151, 1 Abb.; 170, 171, 173, 1 Abb.; 190, 191, 1 Abb.; 210, 211, 230, 231, 1 Abb.; 250, 255, 1 Abb. II 5c.

Shaw, H. B., The sugar beet nematode and its control. Sugar. Chicago 17. 1915, Nr. 2, 31—35, 6 Abb.; Nr. 3, 56—60, 1 Abb.; Nr. 4, 58—61; Nr. 5, 58—63, 8 Abb.; Nr. 6, 58—62, 1 Abb.; Nr. 7, 55—58; Nr. 8, 51—53; Nr. 9, 54 u. 55. II 5b.

— — Control of the sugar beet nematode. U. S. Dept. Agric. Farmers' Bul. 772. 1916, 19 S., 6 Abb. II 5b.

Skola, V., Über die chemische Zusammensetzung der Rübenschädlinge. 1. Die Wintersaateule. Zeitschr. f. Zuckerind. in Böhmen 43. 1918/19, 63—70. II 5c.

Smith, Ralph E., und Boncquet, P. A., New light on curly top of the sugar beet. (Eutettix tenella.) Phytopathology 5. 1915, 103—107, 3 Abb. II 5c.

Stahl, C. F., und Carsner, E., Obtaining beet leaf hoppers nonvirulent as to curly top. Journ. Agric. Research 14. 1918, 393 u. 394. II 1, II 5c.

Townsend, C. O., Sugar beet curly-top. (Eutettix tenella.) Phytopathology 5. 1915, 282. II 2, II 5c.

Uzel, H., Der Kampf gegen die Rübennematoden in Böhmen im Jahre 1916. Zeitschr. f. Zuckerind. i. Böhmen. 41. 1916—1917, 420—424. II 5b.

— — Über die Blattlaus Aphis papaveris F., einen Schädling der Zuckerrübe. Blätt. f. Zuckerrübenbau. 1915, Nr. 9, 93—97, Nr. 10, 107—109. II 5c.

— — Blattläuse als Rübenfeinde. Böhm. Zuckerind. 42. 1918, 36. II 5c.

Vassiliev, E. M., The appearance of Phlyctaenodes sticticalis in increasing numbers, and also of the larvae of Cassida nebulosa. Ref. in Rev. Appl. Entomol. 2. 1914, Ser. A., 63. II 5c.

— — Two insect pests of sugar beets from Turkestan new to Russia. (Laphygma; Phlyctaenodes.) Viestnik Sakhar. Promysh. 3. 1914, 68—75. II 5c.

Weldon, G. P., A ligth trap for catching cutworm moths. Mo. Bul. Com. Hort. California 3. 1914, 284—285, 1 Abb. IV 2d.

White, W. H., The sugar beet thrips. U. S. Dept. Agric. Bul. 421. 1916, 12 S., 2 Taf., 8 Abb. II 5c.

Zimmermann, H., Rübenschäden. Illustr. Landw. Zeitg. 39. 1919, 61 u. 62, 298 u. 299.





Bekämpfung der Blattläuse. Landw. Wochenschr. f. d. Prov. Sachsen 1917. 257. III 4 c, II 5 c.

Bekämpfung der Runkelfliege. Illustr. Landw. Zeitg. 39. 1919, 53/54. 271. 55/56, 280. 57/58, 287. II 5 c.

Die Runkelfliege (Pegomya conformis) und ihre Bekämpfung. Landw. Wochenschr. f. d. Pr. Sachsen 1919, 255. II 5 c.

Fortschritte und Neuerungen auf dem Gebiete der Rüben- und Rübensamenzucht im Jahre 1915 und 1916. Jahresber. d. Rübensamenzüchtg. v. Wohanka & Co. Prag. 26—27. H. 1916/17, 11, 78, 13, 80.

Het bieten of haveraaltje. (Heterodera schachtii.) Phytopathologische Dienst. Wageningen. Vlugschrift 20. 1919, 4 S., 6 Abb. II 5 b, III 2.

Het wortelaaltje. (Heterodera radicicola.) Phytopathologische Dienst Wageningen. Vlugschrift 21. 1919, 3 S., 4 Abb. II 5 b.

Über starke Schädigungen durch die „graue Made". (Agrotis.) Landw. Wochenschr. f. d. Prov. Sachsen 1917, 281 u. 340. II 5 c.

4. Hülsenfrüchte, Wiesen- und Futterpflanzen.

Hülsenfrüchte; Krankheiten. — Hülsenfrüchte; tierische Schädlinge. — Wiesengräser und Gründüngungspflanzen. — Kleearten; Krankheiten. — Kleearten: tierische Schädlinge.

Hülsenfrüchte; Krankheiten.

Appel, Otto, Die Brennfleckenkrankheit der Bohnen und ihre Bekämpfung. Die Konserven-Industrie 1914; Mitt. d. D. L. G. 1914, Nr. 18, 249—251, 3 Abb. II 4 c.

— — La maladie des haricots et les moyens de la combattre. (Gloeosporium Lindemuthianum.) La terre vaudoise 6. 1914, 229—231. II 4 c.

— — Die Brennfleckenkrankheit der Bohnen und Erbsen. (Gloeosporium). Kaiserl. Biol. Anst. f. Land- und Forstw., Flugbl. Nr. 60. 1916. II 4 c.

Barrus, M. F., Varietal Susceptibility of Beans to Strains of Colletotrichum lindemuthianum (Sacc. & Magn.) B. & C. Phytopathology 8. 1918, 589—614. 5 Taf. II 4 c, IV 1 b.

— — An Anthracnose-resistant red Kidney-bean. Phytopathology Vol. 5, Nr. 6. Dez. 1915. II 4 c.

Bartram, H. E., Bean diesases in Vermont. Ann. Rpt. Vt. Sta. Hort. Soc. 15. 1917, 23—33.

Bisby, G. R., A Fusarium disease of garden peas in Minnesota. (Ref.) Phytopathol. 8. 1918, 77. II 4 c.

Blodgett, F. M., Sweet pea powdery mildew. (Microsphaera alni.) Phytopathology 5. 1915, 237. II 4 c.

Bretschneider, A., Die Fleckenkrankheit der Bohnen. (Gloeosporium Lindemuthianum Sacc. et Magn.). Wiener landw. Zeitg., Juni 1914, 2 S. II 4 c.

Burkholder, W. H., Some root diseases of the bean. Phytopathology 6. 1916. 104.

— — Bean diseases in New York State in 1916. (Ref.) Phytopathology 7. 1917, 61.

— — The Production of an Anthracnose-Resistant White Marrow Bean. Phytopathology 8. 1918, 353—359. II 4 c, IV 1 b.

— — The dry root rot of the bean. (Fusarium martii phaseoli.) New York Cornell Sta. Mem. 26. 1919, 1003—1033, 3 Abb., 2 Taf. II 4 b.

Cayley, Dorothy M., Pseudomonas seminum n. sp., bactériacée nuisible au pois, en Angleterre. The Journ. Agric. Sci. 8. 1917, 461—479, 4 Taf. II 4 b.

Cook, M. T., Common diseases of beans. New Jersey Stat. Circ. 50. 1915, 2—4.

— — Common diseases of beans and peas. New Jersey Sta. Circ. 84. 1917, 2—8, 4 Abb.

Coerper, F. M., Bacterium glycinum n. sp. nuisible au soja (Glycine hispida). U. S. A. Journ. Agric. Res. 18. 1919, 179—193, 1 Abb. 8 Taf. II 4 b.

Cromwell, R. O., Fusarium blight, or wilt disease, of the soy bean. Journ. Agric. Res. 8. 1917, 421—440, 1 Abb., 1 Taf. II 4 c.

— — Fusarium blight of the soy bean and the relation of various factors to infection. (F. tracheiphilum.) Nebraska Sta. Research Bull. 14. 1919, 5—43, 5 Abb. II 4 c.

Doidge, E. M., The bacterial blight of beans. (Bact. phaseoli.) So. African Journ. Sci. 15. 1919, 503—505. II 4 b.

Edgerton, C. W., und Moreland, C. C., Experiments on varietal resistance to the bean and cotton anthracnose diseases. Louisiana Stat. Bul. 155. 1916, 24 S. 4 Abb. II 4 c, III 10, IV 1 b.

Fischer, W., Die Brennfleckenkrankheit der Bohnen. Fühlings landw. Zeitg. 58. 1919, Heft 13/14. II 4 c.

Fromme, F. D., Relative susceptibility of beans to rust. (Ref.) Phytopathology 8. 1918, 76. IV 1 b.

Fromme, F. D., u. Wigard, S. A., Bean rust: Its control through the use of resistant varieties. (Uromyces appendiculatus.) Virg. Stat. Bull. 220. 1918, 3—18, 9 Abb. II 4 c, IV 1 b.

Garman, H., A bean disease introduced in diseased seeds. (Anthracnose.) Kentucky Sta. Circ. 16. 1917, 91—95, 1 Abb. II 4 c. IV 1 d.

Giltner, W., Brown, C. W., Sapiro, S. T., Pseudomonas phaseoli in beans. Michigan Stat. Rept. 1915, 208. II 4 b.

Harter, L. L., Pod blight of the Lima bean caused by Diaporthe phaseolorum. Journ. Agr. Research 11, 1917, 473—504, 11 Abb., 2 Taf. II 4 c.

Hartnauer, Beizversuche mit Uspulun bei Stangenbohnen. Gartenwelt 22. 1918, 106 u. 107. IV 2 a.

Hemmi, T., A new brown spot disease of the leaf of Glycine hispida caused by Septoria glycines n. sp. Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc. 6. 1915, 12—17. II 4 c.

Johnson, A. G., und Coerper, F. M., A bacterial blight of soy beans. (Ref.) Phytopathology 7. 1917, 65. II 4 b.

Jordi, Ernst, Über die Empfänglichkeit von Phaseolus vulgaris L. für Bohnenrost. Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. 26. 1916, 374 u. 375. II 4 c.

Jovino, S., Orobanche on bean. Staz. Sper. Agric. Ital. 49. 1916, 514—529. II 4 e.

Körner, Die Brennfleckenkrankheit im Gemüsegarten und ihre Bekämpfung. Land u. Frau 1. 1917, 177. II 4 c.

Lakon, Georg, Über die Empfänglichkeit von Phaseolus vulgaris L. und Ph. multiflorus Willd. für den Bohnenrost und andere Krankheiten. Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. 26. 1916, 83—97, 5 Abb. II 4 c, IV 1 b.

Liguori, A., Su la semina profonda come metodo di lotta contro l'Orobanche della fava. Staz. sper. agrar. 47. 1914, 493—504. II 4 e, IV 1 b.

McClintock, J. A., Sclerotinia blight, a serious disease of snap beans caused by S. libertiana. Virginia Truck Stat. Bul. 20. 1916, 419—428, 4 Abb. II 4 c.

— — Sclerotinia libertiana on snap beans. Phytopathology 6. 1916, 436—441, 2 Abb. II 4 c.

— — Lima bean mosaic. (Ref.) Phytopathology 7. 1917, 60 u. 61. II 2.

McMillan, H. G., Sun scald of beans. Journ. Agric. Research 13. 1918, 647—650, 3 Taf. II 3 c.

McRostie, G. O., Inheritance of anthracnose resistance as indicated by a cross between a resistant and a susceptible bean. Phytopathology 9. 1919, 141—148. IV 1 b.

Manns, Th. F., Some new bacterial diseases of legumes and relationship of the organisms causing the same. (Bac. lathyri.) Delaware Agric. Exp. Stat. Bul. 108. 1915, 44 S., 21 Taf. II 4 b.

Muncie, J. H., Two Michigan bean diseases. (Colletotrichum und Bact. phaseoli.) Mich. Agric. Expt. Stat. Spec. Bul. 68. 1914, 12 S., 2 Abb., 1 Taf. II 4 b, II 4 c.

— — Report of the assistent in plant pathology. Michigan Stat. Rpt. 1915, 217; 1916, 276 u. 277; 1917, 303 u. 304. I 2.





Muncie, J. H., The relation of the seed stock to the control of bean anthracnose and bean blight. Science n. ser. 43. 1916, 365. IV 1 b.

— — A girdling of bean stems by Bacterium phaseoli. Sciene N. S. 46. 1917, 88 u. 89. II 4 b.

— — Experiments on the control of bean anthracnose and bean blight. (Colletotrichum lindemuthianum; Bact. phaseoli.) Michigan Stat. Tech. Bul. 38. 1917, 3—50, 4 Taf. II 4 b, II 4 c.

Opitz, Schutz der Erbsen- und Bohnenfelder vor pilzlichen Krankheiten. (Saatgutbeize.) Zeitschr. d. Landwk. f. d. Prov. Schles. 1919, 232 u. 233. IV 2 a.

Peyronel, B., Eine neue Krankheit der Lupine, hervorgerufen durch Chalaropsis thielavioides Peyr. n. gen. et sp. (Italien) Le Staz. sper. agrar. Ital. 49. 1916, 583—596. II 4 c.

Rangel, E., Fungus parasites of the pigeon pea. (Portugiesisch u. Französisch.) Lavoura; Bol. Soc. Nac. Agric. (Brazil.) 18. 1914, 5—18, 3 Taf.

— — Schmarotzerpilze auf Angolaerbsen (Cajanus indicus) in Brasilien. Boletim de Agricultura S. Paulo 1915, 145—156, 3 Taf. III 10.

Rapp, C. W., Vieillissement des graines de semence de haricot comme moyen de lutte contre la bactériose (Bacterium Phaseoli) de cette légumineuse. Science, n s. 50. 1919, 568. II 4 b, IV 1 c.

Reddick, D., Effect of soil temperature on the growth of bean plants and on their susceptibility to a root parasite. (Fusarium.) Amer. Journ. Bot. 4. 1917, 513 bis 519. II 4 c, IV 1 a.

Reddick, Donald, and Stewart, V. B., Varieties of Beans susceptible to Mosaic. Phytopathology 8. 1918, 530—534. 9. 1919, 149—152. II 2, IV 1 b.

— — Transmission of the virus of bean mosaic in seed and observations on thermal death point of seed and virus. Phytopathology 9. 1919, 445—450. II 1, II 2.

Riehm, E., Die Fleckenkrankheit der Bohnen und Erbsen (Gloeosporium [Colletotrichum] lindemuthianum Sacc. et Magn. u. Ascochyta pisi Lib.) Deutsch. landw. Presse 1916, Nr. 59, 492 u. 493, Kunstbeil. II 4 c.

Ritzema Bos, J., Das Desinfizieren von Bohnenstangen. (Holländ.) Tijdschr. Plantenziekt. 23. 1917, 47 u. 48.

Sackett, W. G., Diseases of beans. Colorado Stat. Bul. 226. 1917. 21—31, 6 Abb. 234. 1918, 23—32, 6 Abb.

— — A bacterial stem blight of field and garden peas. Colorado Stat. Bul. 218. 1916. 3—43, 3 Taf., 3 Abb. II 4 b.

Scalia, G., Ascochyta pisi. Staz. Sper. Agr. Ital. 51. 1918, 228—242, 1 Taf. II 4 c.

Schander u. Krause, Fritz, Die Krankheiten und Schädlinge der Erbse. Flugbl. Nr. 29 u. 30, Abt. f. Pflanzenschutz, Kais. Wilh.-Inst. f. Landw. i. Bromberg. Juli 1918.

Schenk, P. J., Rost- und Fleckenkrankheit der Schnitt- und Prinzeßbohnen. (Holländ.) Tijdschr. over Plantenziekt. 23. 1917, 25—34.

Schlange, Das Beizen der Samen mit Uspulun, ein Kriegsgebot. Der prakt. Ratgeb. i. Obst- u. Gartenbau 1918, 92. IV 2 a.

Smith, E. F., und Mc Culloch, L., Bacterium Solanacearum, nuisible aux haricots, en Floride, États Unis. Science, n. s. 50. 1919, 238. II 4 b.

Sprenger, A. M., Gloeosporium Lindemuthianum in Princesseboonen. (Holländ.) Tijdschr. over Plantenziekt. 44. 1918, 20. II 4 c.

Stewart, V. B., und Reddick, D., Bean mosaic. (Ref.) Phytopathology 7. 1917, 61. II 2.

Taubenhaus, J. J., Sweet pea diseases and their control. Trans. Mass. Hort. Soc. 1916, 131—143.

— — The diseases of the sweet pea. (Mit Literaturangaben.) Delaware Agric. Exp. Stat. Bul. 106. 1914, 93 S., 43 Abb.

Tisdale, W. H., Bacterial blight of soy bean. North Carolina Sta. Rpt. 1918, 59. II 4 b.

Trotter, A., La „rabbia" o „antrachosi" del cece ed il suo produttore. (Phyllosticta Rabici.) Riv. di patol. veget. Anno 9, 1918, 105—115. II 4 c

Van der Lek, H. A. A., Über die sogenannten „schlechten Herzen" oder „schwarzen Kerne" der Erbsen. (Schwed.) Tijdschr. over Plantenziekt. 24. 1918, 102—115. Taf. 3. II 2.

Van der Wolk, P. C., Study of a bacterial disease of soy bean and the nature of the root nodules of Glycine soja and Arachis hypogaea. (Rhizobium beyerinckii.) Cultura 28. 1916, 268—285, 300—319. II 4 b.

Voges, Ernst, Über eine Erkrankung der Buschbohnen infolge Nässe. Deutsch. landw. Presse 1916, Nr. 76, 617. II 3 c, IV I a.

Wilson, J. K., Physiological studies of Bacillus radicicola of soy bean. Science n. s. 41. 1915, 180. II 4 b, I 5.

Bad pea situation in Delaware due to disease. Canner 48. 1919, 34, 36.

Diseases of peas. Journ. Board Agric. (London) 21. 1914, 418—423, 1 Taf.

Vlekkenziekte der Boonen. (Gloeosporium.) Phytopathologische Dienst Wageningen. Vlugschrift 23. 1919, 3 S., 1 Abb. II 4 c.

Vlekkenziekte der Erwten. (Ascochyta pisi.) Phytopathologische Dienst Wageningen. Vlugschrift 24. 1919, 3 S., 1 Abb. II 4 c.

Zwei häufig auftretende Pilzkrankheiten bei Bohnen. Erfurt. Führer i. Obst- u. Gartenbau 20. 1919, 140.

Hülsenfrüchte; tierische Schädlinge.

Amundsen, E. O., The mexican bean weevil. (Bruchus limbatus.) Mo. Bull. Com. Hort. Calif 5. 1916, 33 u. 34, 3 Abb. II 5 c.

Back, E. A., How weevils get into beans. U. S. Dep. Agr. Yearbook 1918, 327—334, 3 Taf.

Back, E. A., u. Duckett, A. B., Bean and pea weevils. U. S. Dep. Agr., Farmers' Bull. 983. 1918, 24 S., 25 Abb. II 5 c

Caillol, H., Acanthoscelides trabuti n. sp., coléoptère nuisible à Vigna Catjang, en Afrique occidentale française. Bull. Soc. entom. France 1919, 53 u. 54. II 5 c.

Campbell, R. E., A suggestion of a possible control of pea and bean weevils. Journ. Econ. Entom. 12. 1919, 284—288. IV 1 c.

Capus, J., Attack of peas in Gironde by Heterodera schachtii. Min. Agr. France, Ann. Serv. Epiphyties 5. 1916—17, 239—244. II 5 b.

Chittenden, F. H., The bean ladybird and its control. (Epilachna corrupta.) U. S. Dep. Agr., Farmers Bull. 1074. 1919, 7 S., 3 Abb. II 5 c.

Cocuzza-Tornello, F., Tylenchus devastatrix auf Saubohnen in Sizilien. Il Cultivatore 16. 1915, 496—499. II 5 b.

Del Guercio, G., Concerning a new enemy of the carob bean in Italy, Eumarschalia gennadii. Redia 9. 1913, 227—232, 3 Abb. II 5 c.

De Ong, E. R., Insect and other enemies of beans. California Stat. Bul. 294. 1918, 344—347.

Dutt, H. L., The soy bean stem borer. (Nupserha, Cerambye.) Agric. Journ. Bihar and Orissa (India) 3. 1915, 52—56, 3 Abb. II 5 c.

Fisher, W. S., A new species of longhorn beetle infesting cowpeas from Mexico. (Lepturges spermophagus.) Proc. Entom. Soc. Wash. 19. 1917, 173 u. 174. II 5 c.

Gain, E., Sur les effets du parasitisme du bruche de la féve. Rev. gén. d. Bot. Paris 25. 1914, 277—294, 5 Abb. II 5 c.

Garman, H., Observations and experiments on the bean and pea weevils in Kentucky. Kentucky Stat. Bul. 213. 1917, 309—333, 5 Taf. 1 Abb. II 5 c.

Gaumont und Vuillet, The pea thrips. Bul. Soc. Nat. Agric. France 74. 1914, 168 bis 173. II 5 c.





Gerlach, H., Der Erbsenkäfer Laria pisorum und seine Bekämpfung. Die Gartenwelt 22. 1918, 56. II 5 c.

Gienap, Emil, Die Schädlinge an Bohnenschoten. Hess. landw. Zeitg. 1919, 511.

Grandi, G., Contribution to the knowledge of the life history and habits of Tychius 5-punctatus. Bol. Lab. Zool. Gen. e Agric. S. Scuola Sup. Agric. Portici 10. 1915, 103—119, 6 Abb. II 5 c.

— — Tychius quinquepunctatus L. [Curcul.] auf Ackerbohnen in Apulien (Ital.) Boll. Scuola sup. d'Agric. Portici 10. 1916, 103—119. II 5 c.

Harland, S. C., Insect pests of Lima beans in St. Vincent. Agric. News (Barbados) 14. 1915, 346 u. 347, 363.

Hawley, J. M., Some notes on Phorbia fusciceps as a bean pest. (Seed corn maggot). Journ. Econ. Entom. 12. 1919, 203—205, 1 Taf. II 5 c.

Headlee, T. J., The bean weevils. New Jersey Stat. Circ. 91. 1917, 3—6, 4 Abb. II 5 c.

Hood, J. Douglas, Heliothrips phaseoli. Psyche 19. 113—118, 2 Taf. II 5 c.

Hutson, J. C., The velvet bean caterpillar. (Anticarsia gemmnatilis.) Agr. News Barbados 16. 1917, 42. II 5 c.

Jablonowski, József, Der Erbsenkäfer. (Madjar.) Rovartani lapok 24. 1917, 66 bis 73. II 5 c.

Kemner, N. A., Sitona lineata, schädlicher Käfer auf Leguminosen in Schweden. Centralanst . . . Stockholm, Flygbl. 63. 1917. — Kungl. Landtbr.-Akad. Handling. og Tidskr. 1917, 450—453, 5 Abb. II 5 c.

Kleine, R., Beschädigung der Hülsenfrüchte in Pommern durch Grapholitha dorsana F. in den Jahren 1915—1917. Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. 14. 1918/19, 80—85 u. 123—129. II 5 c.

Krall, J. A., The cowpea weevil. (Pachymerus chinensis.) Oklahoma Stat. Circ. 31. 1914, 8 S. II 5 c, III 10.

Leonard, L. T., u. Turner, C. F., Influence of Cerotoma trifurcata on the nitrogen-gathering functions of the cowpea. Journ. Amer. Soc. Agron. 10. 1918, 256—261, 1 Taf. II 5 c.

Malloch, J. R., A new species of Agromyza destructive to beans in the Philippines. Proc. Entom. Soc. of Washington 18. 1916. 53. II 5 c.

Mc Connell, W. R., A unique type of insect injury. (Bohnenblattkäfer. Ceratoma trifurcata.) Journ. Econ. Entom. 8. 1915, 261—266. II 5 c.

— — Another nodule destroying beetle. (Eudiagogus rosenschoedli. Otiorhynch.) Journ. Econ. Entom. 8. 1915, 551. II 5 c.

Manter, J. A., Notes on the bean weevil. (Acanthoscelides [Bruchus] obtectus.) Journ. Econ. Ent. 10. 1917, 190—193. II 5 c.

Merrill, D. E., The bean beetle. (Epilachna corrupta) New Mexico Stat. Bul 106. 1917, 3—30, 4 Taf., 1 Abb. II 5 c.

Molz, E., und Schröder, Beitrag zur Kenntnis der Biologie des Blattrandkäfers. Sitona lineata L. Zeitschr. wissensch. Insektenbiol. 10. 1914, 273—275. II 5 c.

Mordvilko, A., The pea aphis. Trudy Buro Ent. (Petersburg) S. 1915, 54 S., 2 Taf., 4 Abb. II 5 c.

Oberstein, Graurüßler-(Sitona-)Fraß an Leguminosen. Zeitschr. d. Landw.-Kamm. f. d. Prov. Schles. 1915, 565 u. 566. II 5 c.

Onrust K., Ritnaalden en Boonen. (Drahtwürmer) Tijdschr. over Plantenziekt. 25. 1919, Beibl. 17—19. II 5 c.

Otanes, y Quesales, F., Agromyza destructor, diptère nuisible à diverses légumineuses cultivées, aux îles Philippines. The Philipp. Agric. 7. 1918, 2—27, 5 Taf. II 5 c.

Paddock, F. B., u. Reinhard, H. J., Bruchus quadrimaculatus, coléoptère nuisible à Vigna catjang, au Texas. Texas Agr. Exp. Stat., Bull. 256. 1919, 92 S., 3 Abb., 9 Taf., II 5 c.

Razzauti, A., Observations sur la bruche des haricots (Acanthoscelis obtectus) en Italie. Boll. Lab. Zool. Portici 12. 1917, 94—122, 16 Abb. II 5 c.

Ritzema Bos, J., Bestrijding van Boonenbladluis. Tijdschr. over Plantenziekt. 25. 1919, 129—144. II 5 c.

Rörig, G., Schädlinge an Hülsenfrüchten. Kais. Biol. Anst. f. Land- u. Forstwirtsch. Flugbl. 57. 1915, 4 S., 8 Abb.

Rutherford, A., The bean fly (Agromyza phaseoli.) Trop. Agric. Ceylon 42. 1914, 411—413. II 5 c.

— — Insect pests of some leguminous plants. Trop. Agric. (Ceylon) 43. 1914, 319—323.

Schander, R., und Boß, K. Zur Biologie von Bruchus chinensis. Mitt. d. Kais. Wilh. Inst. f. Landw. i. Bromberg 6. 1914, 125—132, 1 Taf. II 5 c, III 11.

Schenk, P. J., Der Erbsenkäfer. (Holländ.) Tijdschr. over Plantenziekt. 44. 1918, 15—24. II 5 c.

Skaife, S. H., Pea and bean weevils. U. S. Africa Dep. Agr. Bull. 12. 1918, 52 S., 17 Abb. II 5 c, IV 1 d.

Smith, L. B., Control of green pea aphis in 1914 (Macrosiphum pisi.) Virginia Truck Stat. Bul. 13. 1914, 301—312, 1 Abb. II 5 c.

Urich, F. W., Pachymerus quadrimaculatus, coléoptère nuisible à la légumineuse Vigna Catjang, à l'île de la Trinité, Antilles. Bull. Dep. Agric., Trinidad and Tabago 17. 1918, 14—16, 2 Taf. II 5 c, III 10.

Vuillet, A., Note synonymique sur le Thrips des pois. Bull. Soc. entom. de France 1914, 161 u. 162. II 5 c.

— — Note sur un Chalcidien parasite du Thrips des pois. C. r. Soc. Biol. 76. 1914, 552—554. II 5 c, IV 2 b.

Wade, O., The four-spotted cowpea weevil. (Bruchus quadrimaculatus.) Oklahoma Sta. Bull. 129. 1919, 3—14, 6 Abb. II 5 c.

Wägler, F., Schutz der Erbsensaat gegen Sperlinge. Erfurt. Führer i. Obst.- u. Gartenbau 20. 1919, 21. II 5 d.

Watson, J. R., Life history of the velvet bean caterpillar. (Anticarsia gemmatilis.) Journ. Econ. Ent. 9. 1916, 521—528, 2 Taf., 2 Abb. II 5 c.

— — Control of the velvet bean caterpillar. Florida Stat. Bul. 130. 1916, 49—58, 9 Abb. II 5 c.

Whelan, D. B., The bean maggot in 1915. Michigan Stat. Circ. 28. 1916, 3 u. 4. II 5 c.

Williams, C. B., The pea thrips (Kakothrips robustus). Ann. Appl. Biol. 1. 1915, 222—246, 12 Abb. II 5 c.

Der Erbsenkäfer. Kosmos 1917, Nr. 9, 244 u. 245. II 5 c.

Pea and bean thrips, or black fly. Journ. Board of Agric. 21. 1914/15, 835—837, 3 Abb. II 5 c.

Thrips attacking French bean flowers. Agr. Gaz. N. S. Wales 28. 1917, 426. II 5 c.

Wiesengräser und Gründüngungspflanzen.

Adametz, Leop., Der Schneeschimmel (Fusarium nivale) auf Gräsern. Nachricht. Deutsch. landw. Ges. f. Österr. 1917, 136. II 4 c.

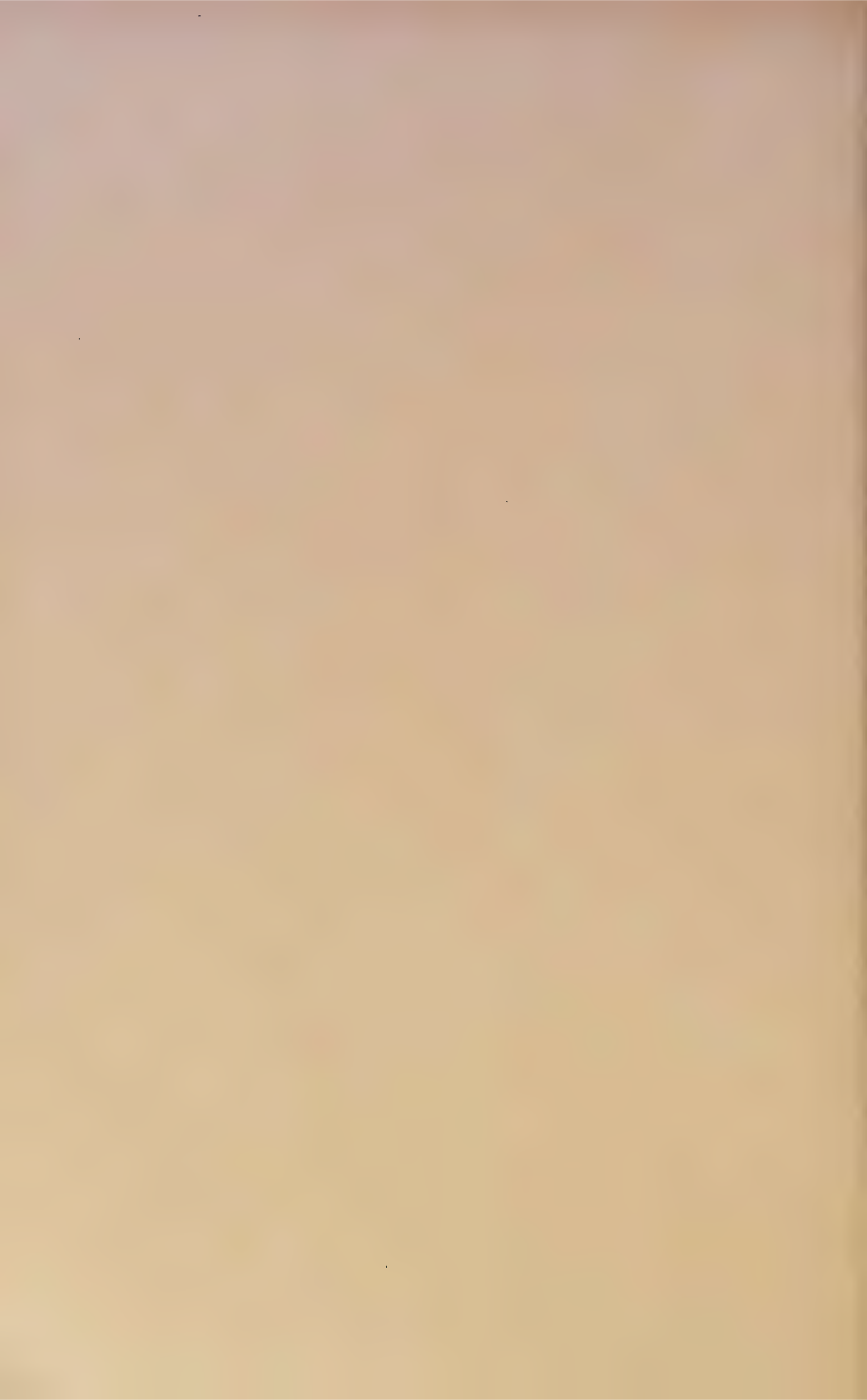
Arthur, J. C., und Mains, E. B., Grass rusts of unusual structure. Bull. Torrey Bot. Club 46. 1919, 411—415, 2 Abb. II 4 c.

Bessey, E. A., und Makemson, W. K., Notes on the control of rye smut (Urocystis occulta.) Michigan Stat. Rpt. 1917, 305—307, 1 Abb. II 4 c.

Boas, J. V. E., Ein neuer Feind der Grassamenkultur. (Dänisch.) (Apamea testacea, Noct.) Ugeskrift for Landmaend 60. 1915, 594—596, 4 Abb. II 5 c.

Boekhout, F. W. J., und Ott de Vries, J. J., Über die Selbsterhitzung des Heues. Centralbl. f. Bact. usw. II, 44. 1916, 290—304. III 11.

Brittlebank, C. C., Green manurial crops and „take-all". (Ophiobolus graminis.) Journ. Dep. Agr. Victoria 17. 1919, 171—174. II 4 c.





Brown, H. B., und Ranck, E. M., Forage poisoning due to Claviceps Paspali on Paspalum. Mississippi Agr. Exp. Sta. Techn. Bull. 6. 1915, 1—35, 18 Abb. II 4c.

Brown, H. B., Life History and Poisonous Properties of Claviceps paspali. Journ. of Agric. Research 7. 1916, 401—406, 1 Taf. II 4c.

Burri, R., Die Selbsterhitzung lagernder Pflanzenmassen mit besonderer Berücksichtigung von Heu und Emd. Landw. Jahrbuch d. Schweiz 33. 1919, S. 23—37. III 11.

Cockayne, A. H., The meadow foxtail midge. (Oligotrophus alopecuri.) Journ. Agric. (New Zeal.) 13. 1916, 459—466, 5 Abb. II 5c.

Cockerell, T. D. A., Some grass-feeding mealy bugs. Journ. Econ. Ent. 9. 1916, 312 u. 313. II 5c.

Crosby, C. R., und Leonard, M. D., Grass and clover insects. N. Y. Stat. Coll. Agr., Cornell Ext. Bull. 20. 1917, 20 S., 18 Abb.

Cruchet, D., Études mycologiques. Les Champignons parasites du Brome dressé „Bromus erectus" Huds. Bull. Soc. vaudoise d. scienc. natur. 51. 1917, 583—586.

Detmers, F., Broken stem disease of rye. (Mycosphaerella.) Mo Bull. Ohio Sta. 4. 1919, 262 u. 263, 2 Abb. II 4c.

Evans, J. B. P., A new smut on Sorghum halepense. (Sorosporium simii n. sp.) So. Africa Journ. Sci. 12. 1916, 543 u. 544, 1 Taf. II 4c.

Falke, Der gegenwärtige Stand unserer Kenntnisse über Selbstentzündung von Heu und Erntegetreide. Mitt. d. Feuervers.-Anst. 1914, Nr. 1, 1—12.

Frickhinger, H. W., Die Weißährigkeit der Wiesengräser. (Ref.) Naturwiss. Wochenschr. N. F. 18. 1919, 644 u. 645. II 2.

Gillette, C. P., Some grass root aphids. Entom. News 29. 1918, 281—284, 1 Taf. II 5c.

Gregory, C. T., Heterosporium leaf spot of timothy. Phytopathology 9. 1919, 576 bis 580, 2 Abb. II 4c.

Hayes, H. K., and Stakman, E. C., Rust resistance in timothy. Journ. Amer. Soc. Agron. 11. 1919, 67—70. II 4c, IV 1b.

Hempel, Adolpho-D'Utra, Gustavo, Remigia repanda, schädlicher Schmetterling auf den im Staate São Paulo (Brasilien) angebauten Grasarten. O Fazendeiro 7. Nr. 3, Paulo 1914, 110 u. 111. II 5c.

Holway, E. W. D., Infected grass seeds and subsequent rust development. Phytopathology 8. 1918, 169. II 4.

Hungerford, Ch. W., Wintering of timothy rust in Wisconsin. Phytopathology 4. 1914, 337. II 4c.

Johnson, A. G., und Hungerford, C. W., Scolecotrichum graminis on timothy orchard grass, and other grasses. (Ref.) Phytopathology 7. 1917, 69. II 4c.

Jordi, E., Die Selbstentzündung der Heu- und Emdstöcke und die Mittel zu ihrer Verhütung. Mitt. d. Naturf. Ges. Bern 1917 (1918). Sitzungsber. 28—34. II 3d. III 11.

— — Sonde zum Verhüten von durch Selbstentzündung herbeigeführten Futterstock-Bränden. Deutsch. landw. Presse 44. 1917, 388. II 3d, III 11.

Kinzel, Wilhelm, Über die Viviparie der Gräser und ihre Beziehungen zu ähnlichen Störungen der normalen Fruchtentwicklung, sowie zu Mißbildungen anderer Art. Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. 26. 1916, 285—291. I 4.

Kirchner, E., Maßnahmen gegen Selbstentzündung von frischem Heu. Ill. landw. Zeitg. 1916, Nr. 50. II 3d, III 11.

Kotinsky, J., The Bermuda grass Odonaspis. Proc. Entom. Soc. Washingt. 17. 1915, 101—104, 2 Abb. II 5c.

Lind, J., Aplanobacter Rathayi, ein Schädling von Dactylis glomerata in Dänemark. Tidskr. for Planteavl 24. 1917, 255—263. II 4b.

— — Forsog med Midler mod Hejrebrand og Draphavrebrand. Tidskr. for Planteavl 22, Kopenhagen 1915, 479—492. II 4c, IV 2a.

— — Bekämpfungsversuche gegen Ustilago bromivora und U. perennans. Tidssk. Plant. 22. Kopenhagen 1915, 479—492. II 4c.

Masse, G., A new grass parasite. Journ. Board of Agric. 20. 1913/14, 701—703.

Mercer, Arthur H., Investigations of timothy rust in North Dakota during 1913. Phytopathology 4. 1914, 20—22. II 4c.

Miehe, H., Über Selbsterhitzung und Selbstentzündung von Heu. Nachr. a. d. Klub d. Landwirte Berlin 52. 1918, Nr. 611. II 3d, III 11.

Newell, Wilh., Notes on the Insect enemies of Sudan grass. Journ. Econ. Entom. 8. 1915, 230—234.

— — Insect enemies of Sudan grass. Texas Sta. Circ. 7. 1915, 5—18, 6 Abb.

O'Gara, P. J., A bacterial disease of western wheat grass (Agropyron smithii). (Aplanobacter agropyri.) Phytopathology 6. 1916, 341—350, 5 Taf. Science n. ser. 42. 1915, 611—617. II 4b.

— — A Phoma disease of western wheat grass. Science n. s. 43. 1916, 110 u. 111. II 4c.

Osborn, H., Meadow and pasture insects. Practical methods of control for the more common forms. Mo. Bul. Ohio Stat. 2. 1917, 268—273.

— — The meadow plant bug, Miris dolabratus. Maine Stat. Bull. 276. 1919. 16 S., 5 Abb., 1 Taf, Journ. Agr. Research 15. 1918, 175—200, 5 Abb., 1 Taf. II 5c.

Osmun, A. V., and Krout, W. S., A new Sclerotium disease of lawn grasses. (Ref.) Phytopathol. 8. 1918, 72. II 4c.

Osner, G. A., Leaf smut of Timothy. Cornell Univ. Agric. Exp. Station Bull. 381. Ithaca, New-York 1916, 187—230. II 4c.

Phillips, W. J. Macrosiphum granarium, the English Grain Aphis. Journ. of Agric. Research 7. 1916, 465—480, 2 Taf. II 5c, IV 2c.

Piper, C. V., und Coe, H. S., Rhizoctonia in lawns and pastures. Phytopathology 9. 1919, 89—92, 2 Taf. II 4c.

Reichert, Die Selbstentzündung im landwirtschaftlichen Betriebe. Mitt. f. d. Feuerversicherungsanst. 1914, Nr. 6, 381—426. II 3d.

Rosen, H. H., A preliminary note on a bacterial disease of foxtail. (Setaria glauca.) Science n. ser. 49. 1919, 291. II 4b.

Sacharov, N., Notes on the biology of Orgyia dubia. Rev. Russe Entom. 14. 1914, Nr. 4, 7 S., 2 Abb.; Ref. in Rev. Appl. Entom. 3. 1915, 219. II 5c.

Spieckermann, A., Die Bekämpfung des Schnakenfraßes auf Wiesen und Weiden. Flugbl. 5, 1919 der Hauptstelle Münster der Pflanzenschutzorganisation. Ill. landw. Zeitg. 35. 1915, 143, Abb. II 5c.

Stakman, E. C., Infection of Timothy by Puccinia graminis. Journ. of Agric. Research 6. 1916, 813—816. II 4c.

Stakman, E. C., and Jensen, Louise, Infection Experiments with Timothy Rust. Journ. of Agric. Research 5. 1915/16, 211—216. II 4c.

Stakman, E. C., und Levine, M. N., Rye smut. (Urocystis occulta.) Minnesota Stat. Bul. 160. 1916, 3—19, 6 Abb. II 4c.

Steppes, Rud., Die Selbstentzündung von Futterstöcken und deren Bekämpfung. Deutsch. landw. Presse 1917, Nr. 48, 381; Nr. 49, 386, Abb. II 3d.

Wahl, Bruno, Die Bekämpfung der Graseule (Charaeas graminis L). Mitt. d. k. k. landwirtsch.-bakt. u. Pflanzenschutzst. i. Wien. Wien. landw. Ztg. Nr. 47, 12. Juni 1915. II 5c.

Wilson, Guy West, The identity of the anthracnose of grasses in the United States. (Colletotrichum.) Phytopathology 4. 1914, 106—112.

Witte, H., Apamea testacea, ein den Futtergräsern in Schweden und Dänemark schädlicher Schmetterling. Sveriges Utsädesfören. Tidskr. 25. 1915, 249—251, 4 Abb. II 5c.

Zacher, F., Die Weißährigkeit der Wiesengräser. (Tarsonemus spirifex.) Deutsch. Landw. Presse 46. 1919, Nr. 59. II 5b.

A cercopid enemy of fields of parana (Panicum numidianum). (Monecphora bicincta.) Sec. Agr. Com. y Trab., Com. Sanid. Veg. Cuba, Circ. 4. 1917, 31 S., 8 Abb. II 5c.





Antler moth (Charaeas graminis) infestation. Journ. Bd. Agr. London 24. 1917, 514—526, 1 Taf. II 5c.

Die Erhitzung und Selbstentzündung von Heu und Emd. Schweiz. landw. Zeitschrift 1915, 544—546, 572—574. II 3d.

Kleearten; Krankheiten.

Amos, A., The difficulties of growing red clover-clover sickness, and other causes of failure. Journ. Roy. Agr. Soc. England 79. 1918. 68—88, 5 Abb. Abs. Rev. Appl. Entom. 7. 1919, 441 u. 442.

— — Clover sickness. Journ. Farmers' Club (London) 1916. 61—76.

Arnaud, G., Crown gall of alfalfa in France. (Urophlyctis.) Journ. Agric. Prat. n. ser. 29. 1916, 291 u. 292, 1 Abb. II 4c.

Baccarini, P., e Bargagli-Petrucci, G., Prime richerche sulla malattia del Trifolium pratense chiamata „incappucciamento". Atti della R. Acc. econ.-agrar. dei Georgofili di Firenze 11. 1914, 23—96, 12 Abb., 1 Taf. II 2.

Bain, S. M., Researches on disease resistance in red clover: Preliminary report. (Colletotrichum trifolii.) Trans. Tennessee Acad. Sci. 2. 1914/17. 85. II 4c, IV 1b.

Bernátsky, J., Die Unterscheidung der Samen von Cuscuta trifolii und C. suaveolens nach anatomischen Merkmalen. Kisérletügyi Közlemények 18. 1915, 207—219. II 4e.

Bandarzew, A. S., Botrytis anthophila n. sp., ein Schädling der Rotkleeblüten in Rußland. Journ. Boliesni Rastenii (Zeitschr. f. Pflanzenkrankh.), Petersburg 8. 1914, 1—25, 4 Taf. II 4c.

— — Eine neue Krankheit der Blüten des Rotklees, im Zusammenhange mit seiner Fruktifikation. (Botrytis anthophila.) Ann. Samenprüf. Anst. K. Bot. Gart. Peter d. Großen 2. 1914, 23 S., 3 Taf., 6 Abb. (Exp. Stat. Rec. 36. 1917, 748.) II 4c.

Bresaola, M., Die Abtötung der Kleeseidesamen. Staz. sperim. agrar. ital. 52, 193 bis 207. II 4e.

Brož, Otto, Über den Kleeschädling Gloeosporium caulivorum Kirchner. Wiener landw. Zeitg. 66. 1916, 378. II 4c.

Chrestian, J., und Maire, R., A fungus disease of berseem. (Rhabdospora alexandrina.) Bul. Agric. Algérie; Tunisie, Maroc 20. 1914, 316—324, 6 Abb.

Crabill, C. H., Note on the white spot of alfalfa. Phytopathology 6. 1916, 91—93, 2 Abb. II 2.

Davis, W. H., The aecial stage of alsike clover rust. Proc. Iowa Acad. Sci. 24. 1917. 461—472, 6 Abb., 2 Taf. II 4c.

Davis, W. H, und Johnson, A. G., The aecial stage of the red clover rust. (Ref.) Phytopathology 7. 1917, 75. II 4c.

Del Guercio, Ricerche preliminari sulle cause dello stremenzimento o incappucciamento del trifoglio. (Vorläufige Untersuchungen über die Ursachen der Wachstumhemmung oder Verkappung des Klees.) Atti R. Accad. econ.-agrar. Firenze, 5. Folge, 11. 1914, 133—189. — L'Agricolt. ital. 11. 1915, 133—183, 39 Abb. II 2.

Filter, P., Der ungarische Rotklee und die Grobseide. Der Landbote 38. 1917. S. 2. Referat Centralbl. Bakt. usw. II, 51. 1920, 181.

Fromme, F. D., Violet root rot of alfalfa in Virginia. (Rhizoctonia crocorum.) Phytopathology 6. 1916, 90.

Fron und Lasnier, Observations sur la maladie des tumeurs marbrées de la luzerne (Urophlyctis Alfalfae), en France. C. r. Acad. d'Agric. de France 5. 1919, 629—631, 642—644. II 4c.

Gentner, G., Über durch Macrosporium sarciniforme Cav. hervorgerufene Erkrankungen der Luzerne und des Klees. Prakt. Blätt. f. Pflanzenbau u. Pflanzenschutz 16. 1918, 97—105, 2 Abb. II 4c.

Gilbert, A. H., und Bennett, C. W., Sclerotinia trifoliorum, the cause of stem rot of clovers and alfalfa. Phytopathology 7. 1917, 432—442, 5 Abb. II 4c.

Gilbert, A. H., und Myer, D. S., Stem rot of clovers and alfalfa as a cause of clover sickness. (Sclerotinia.) Kentucky Sta. Circ. 8. 1915, 46—60, 3 Abb. II 4c.

Havas, G., Über gleichartige teratologische Fälle bei den Kleearten und anderen Pflanzen. (Madjar.) Bot. közlem. Budapest 1917, 20—33, 10 Abb. I 4.

Hegyi, D., Über das dem Wiesenklee in Ungarn schädliche Gloeosporium caulivorum. Mezögazdasagi Szemle. Budapest 33. 1915, 55—58. II 4c.

Heinrich, M., Beiträge zur Bewertung der Grobseide. Ill. landw. Zeitg. 37. 1917, 127 u. 128. II 4e.

Herrick, G. W., und Detwiler, J. D., Notes on some little-known pests of red clover. Journ. Econ. Entom. 12. 1919, 206—209, 3 Abb.

Hiltner, L., Über einige besonders wichtige Fragen des heurigen Kleebaues. Prakt. Blätt. f. Pflanzenbau u. Pflanzenschutz 15. 1917, 44—48, 56—58. II 4e.

— — Förderung von Maßnahmen gegen die Weiterverbreitung des Kleeteufels. (Orobanche minor.) Prakt. Blätt. f. Pflanzenbau u. Pflanzenschutz 14. 1916, 76—79. II 4e.

— — Über die Beurteilung der „ungarischen“ Grobseide. Prakt. Blätt. f. Pflanzenbau u. Pflanzenschutz 14. 1916, 108—111. II 4e.

Hoffer, G. N., An aecium on red clover. (Trifolium pratense.) Proc. Ind. Acad. Sci. 1916, 325 u. 326. II 4c.

Jaczewski, A. A., Fungus and bacterial diseases of clover. Min. Zeml. (Rußland) Buro Mikol. i Fitopatol. Uchen. Kom. 1916, 64 S., 25 Abb. (Exp. Stat. Rec. 36. 1917, 748.) II 4b.

Jones, F. R., A newly noted Phyllosticta on alfalfa in America, and its ascigerous stage. (Ref.) Phytopathology 6. 1916, 102 u. 103. II 4c.

— — Pleosphaerulina on alfalfa. Phytopatology 6. 1916, 299 u. 300. II 4c.

— — The Pseudopeziza leaf-spot diseases of alfalfa and red clover. (Ref.) Phytopathology 7. 1917, 70. II 4c.

— — Pyrenopeziza Medicaginis, discomycète nuisible à la luzerne, aux États-Unis. Journ. Agric. Research 13. 1918, 307—329, 6 Abb., 3 Taf. II 4c.

— — The leaf spot diseases of alfalfa and red clover caused by the fungi Pseudopeziza medicaginis and Ps. trifolii, respectively. Bull. U. S. Dept. Agr. Washington 759, 1919, 38 S., 3 Taf., 5 Abb. II 4c.

Kotthoff, P., Einschleppung von Unkräutern durch Kleesamen. 42. Jahresber. d. Westf. Prov. Ver. f. Wiss. u. Kunst i. Münster 1914, 112 u. 113. II 4f, IV 1b.

Krakover, L. J., The leaf spot disease of red clover caused by Macrosporium sarcinaeforme. Ann. Rpt. Michigan Acad. Sci. 19. 1917, 273—328, 2 Abb., 5 Abb. II 4c.

Lemcke, Alfred, Ungarische Grobseide in Rotklee. Georgine 9. 1916, 812. II 4e.

Lobik, A. J., Der Einfluß der Schmarotzerpilze auf die Kleeernte. Centralst. d. K. Bot. Gartens Peter d. Große 1915, 115—130.

McKee, R., Alfalfa crown wart in the western United States. (Urophlyctis alfalfae.) Journ. Amer. Soc. Agron. 8. 1916, 244—246. II 4c.

Mahner, A., Der Wurzeltöter der Luzerne. (Rhizoctonia violacea und Rh. medicaginis.) Der deutsch. Landw. 1918, 25. II 4c.

Malenotti, E., Über das „incapucciamento“ des Rotklees. L'Agricolt. ital. 11. 1915, 233—236, 4 Abb. II 2.

Malzew, A., Cuscuta racemosa und C. arvensis in Rußland. Bull. Applied Botany, Petersburg 8. 1915, 257—275, 1 Taf. II 4e.

Massee, Ivy, Clover and lucern leaf spot. (Pseudopeziza trifolii.) Journ. Econ. Biol. 9. 1914, 65—67, 4 Abb. II 4c.

Melchers, L. E., Pleosphaerulina sp. als Ursache einer neuen Luzernekrankheit in Amerika. Science, N. F. 42. 1915, 536 u. 537. II 4c.

— — Plant diseases affecting alfalfa. Quart. Rpt. Kans. Bd. Agric. 35. 1916, 339 bis 353, 19 Abb.

Melhus, I. E, und Diehl, W., The development of the aecial stage of Nigredo on red clover. (Ref.) Phytopathology 7. 1917, 70. II 4c.





Morettini, A., Die Keimfähigkeit der im Stalldünger, in der Jauche und im Boden enthaltenen Kleeseidesamen. (Cuscuta trifolii.) Le Staz. sper. agr. ital. 47. 1914, 733—751. II 4e.

Muratet, H., Le negril de la lucerne (Colaspidema atrum) nuisible aux plantes potagères et de jardin, en France. C. r. Acad. Agric. France 5. 1919, 970—972. II 5c.

Oberstein, Über falschen Bastardklee und Wollklettensamen. Deutsch. landw. Presse 1917, Nr. 33, 285 u. 286. II 4f.

— — Über einige seltenere Luzerne- und Wollklettenbeischlüsse. Landw. Jahrb. 52. 1919, 627—637, 4 Taf. II 4f.

O'Gara, P. J., The white spot disease of alfalfa. Science n. ser. 48. 1918, 299—301. II 2.

— — Occurrence of bacterial blight of alfalfa in the Salt Lake Valley, Utah. Science n. s. 40. 1914, 905 u. 906. II 4b.

— — Occurrence of the bacterial disease of Sudan grass in the Salt Lake Valley, Utah. (Bacillus Sorghi.) Science n. s. 42. 1915, 314 u. 315. II 4b.

— — Existence of crown gall of alfalfa, caused by Urophlyctis alfalfae, in the Salt Lake Valley, Utah. Science n. s. 40. 1914, 27. II 4c.

— — A disease of red clover and alsike clover by a new species of Colletotrichum. Phytopathology 4. 1914, 410. II 4c.

Osborn, T. G. B., Lucerne leaf spot diseases. Journ. Dept. Agric. South Australia 17. 1914, 294—296, 4 Abb.

Peglion, V., Über die Morphologie und Entwicklungsverhältnisse des Kleekrebses. (Sclerotinia trifoliorum.) Rendic. Accad. dei Lincei 25. 1916, 521—524. II 4c.

Reuel, Jones Fred, Les maladies des feuilles de la luzerne et du trèfle desprès, provoquées respectivement par les discomycètes Pseudopeziza Medicaginis et Pseudopez. Trifolii. U. S. Dep. Agric., Bull. 759. 1919, 1—38, 5 Abb., 3 Taf. II 4c.

Ritzema Bos, J., Crowm gall of alfalfa. (Urophlyctis.) Tijdschr. Plantenziekten 20. 1914, 107—114, 1 Abb. II 4c.

Rockwood, L. P., Sporotrichum globuliferum Speg., A natural enemy of the Alfalfa weevil. Journ. Econ. Entom. 9. 1916, 493—499. II 5c, IV 2b.

Ruprecht, R. W., Toxic effect of iron and aluminum salts on clover seedlings. Massachusetts Agric. Exp. Stat. Bul. 161. 1915, 125—129, 1 Taf. II 3b.

Van Pelt, W., Some important clover diseases in Ohio. Mo. Bul. Ohio Stat. 3. 1918, 239—243, 2 Abb.

Wilson, O. T., The crown-gall of alfalfa. (Urophlyctis.) Science n. s. 41. 1915, 797.

Wolf, F. A., Dissemination of bur clover leaf spot. (Cercospora.) Phytopathology 6. 1916, 301. II 4c.

Wolf, F. A., und Cromwell, R. O., Clover stem rot. (Sclerotinia trifoliorum.) North Carolina Sta. Tech. Bull. 16. 1919, 5—18, 3 Taf. II 4c.

Zeiler, Ein wirksames Kleeseidevertilgungsmittel. Österr. Agr. Zeitg. 1914, 247 u. 248. II 4e.

Auswintern der Kleebestände. Landw. Wochenschr. f. d. Prov. Sachsen 1919, 172.

Injurious Weed Seeds in Grasses and Clover, Harvested for Seed in Britain. 10 Abb. Min. of Agric. London, Leaflet Nr. 326, Januar 1919, 16 S. II 4f.

Kleearten; tierische Schädlinge.

Burrill, A. C., New economic pests of red clover. Journ. Econ. Entom. 11. 1918, 421—424, 1 Taf. II 5c.

— — Losses caused by the clover aphis. Idaho Stat. Bul. 104. 1918, 25—28. II 5c.

Cooley, R. A., The alfalfa weevil. Montana Stat. Circ. 35. 1914, 191—206, 24 Abb. II 5c.

Creel, C. W., und Rockwood, L. P., Controlling the clover flower midge in the Pacific Northwest. (Dasyneura leguminicola.) U. S. Dept. Agric. Farmers' Bul. 942. 1918, 12 S., 6 Abb. II 5c.

Creel, C. W., und Rockwood, L. P., Dasyneura leguminicola, diptère nuisible au trèfle, en Amérique. U. S. Dep. Agric. Farm. Bull. 971. 1918, 1—12, 7 Abb. II 5c.

Davis, J. J., The yellow clover aphis. U. S. Dep. Agric., Bur. Entomol., Techn. Ser. Nr. 25, pt. II. 1914, 17—40, 1 Taf., 6 Abb. II 5c.

— — The pea aphis with relation to forage crops. (Macrosiphum pisi.) U. S. Dep. Agr. Bull. 276. 1915, 67 S., 17 Abb. II 5c.

Dean, G. A., Insects injurious to alfalfa. Kans. Agric. Col. Ext. Bul. 5. 1916, 36 S., 40 Abb.

DelGuercio, G., Further studies of tho enemies of clover. Redia 10. 1915, 235—301, 42 Abb.

Ellis, W. O., The alfalfa weevil. (Phytonomus posticus.) Washington Stat. Popular Bul. 70. 1914, 4 S., 4 Abb. II 5c.

French, C. jr., An insect pest of lucern. (Heteronyx piceus.) Journ. Dept. Agric. Victoria 13. 1915, 567—569, 3 Abb. II 5c.

Gibson, E. H., Agallia sanguinolenta auf Futterleguminosen. (Englisch.) U. S. Dep. Agric. Farmers' Bull. 737. 1916, 1—8. II 5c.

Gossard, H. A., The clover leaf-tyer, Ancylis angulifasciana Zell. Ohio Stat. Bul. 297. 1916, 427—443, 2 Taf., 2 Abb. Journ. econ. Entom. 9. 1916, 80—82. II 5c.

— — Important clover insects. Mo. Bul. Ohio Stat. 3. 1918, 104—106, 1 Abb.; 190 bis 193, 2 Abb. II 5c.

— — The clover seed midge. (Dasyneura leguminicola.) Mo. Bul. Ohio Stat. 3. 1918, 150—152, 1 Abb. II 5c.

Hagan, H. R., The alfalfa weevil. (Phytonomus posticus.) Utah Stat. Circ. 31. 1918, 8 S., 10 Abb. II 5c.

Hill, C. C., Control of the green clover worm in alfalfa fields. (Plathypena scabra.) U. S. Dept. Agric. Farmers' Bul. 982. 1918, 7 S., 7 Abb. II 5c.

Iversen, K., og Rostrup, S., Forsog vedrorende Klooveraalens Smittevege. (Tylenchus.) Tidsskr. for Planteavl 23. 1916, 424—441. II 5b.

Kalmbach, E. R., Birds in relation to the alfalfa weevil. U. S. Dept. Agric. Bul. 107. 1914, 64 S., 5 Taf., 3 Abb. II 5c, IV 2b.

Kelly, E. O. G., und Wilson, T. S., Controlling the garden webworm in alfalfa fields. (Loxostege semilalis.) U. S. Dept. Agric. Farmers' Bul. 944. 1918, 7 S., 4 Abb. II 5c.

Luginbill, P., The bollworm as an enemy of vetch. Ann. Rpt. Comr. Agric. Com. and Indus. South Carolina 14. 1917, 142—149. II 5c. III 10.

MacDougall, R. S., The red clover gall gnat. Journ. Board of Agric. 20. 1913/14, 225—230, 6 Abb. II 5c.

Oberstein, Über ein Massenauftreten von Phora rufipes Meig.-Larven bei Keimversuchen mit Woll-Luzerne. (Ref.) Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. 26. 1916, 104. II 5c.

Parker, J. R., An outbreak of the Alfalfa Looper. (Autographa gramma californica.) Journ. Econ. Entom. 8. 1915, 286—291. II 5c.

Parks, T. H., Effect of temperature upon the oviposition of the alfalfa weevil. (Phytonomus posticus.) Journ. Econ. Entom. 7. 1914, 417—421, 1 Abb., 1 Taf. II 5c, IV 1a.

— — The clover leaf weevil. (Hypera punctata.) Journ. Ecom. Ent. 7. 1914, 297. II 5c.

Patch, Edith M., Two Clover Aphids. (A. brevis u. A. backeri.) Journ. Agric. Research 3. 1914/15, 431—434, 3 Abb. II 5c.

Picard, F., Insect enemies of lucern. Progr. Agric. et Vitic. 35. 1914, 555—561, 1 Taf. — Rev. Appl. Entom. 2. 1914, 577 u. 578.

Reevers, G. L., The alfalfa weevil investigation. Journ. Econ. Ent. 10. 1917, 123 bis 131. II 4c.





Reeves, G. L., Miles, P. B., Chamberlin, T. R., Snow, S. J., und Bower, L., The alfalfa weevil and methods of controlling it. U. S. Dept. Agric. Farmers' Bul. 741. 1916, 16 S., 7 Abb. — Bien. Rpt. Bd. Hort. Oregon 15. 1917/18, 83—88, 7 Abb. II 5c.

Rostrup, Sofie, Klöveraalens optreden i luzerne, samtnogle iagttagelser over staengelaalen. Tidskrift for Landb. Planteavl. 20. 1914, 10 S. m. Abb. II 5b.

Rutherford, A., Dichomeris ianthes, Catopsila crocale und Catachrysops pandava, welche auf Luzerne, Cassia nodosa (?) und Cycas in Ceylon schädlich sind. II 5c. III 10.

Sanborn, C. E., The alfalfa webworm. (Loxostege semilalis.) Oklahoma Stat Bul. 109. 1916, 3—7, 4 Abb. II 5c.

Smith, L. B., The green clover worm a pest of soy beans. (Plathypena scabra.) Quart. Bul. Virginia State Crop Pest Comm. 1. 1919, Nr. 3, 8 S., 4 Abb. II 5c.

Smith, R. H., A preliminary note concerning a serious nematode disease of red clover in the Northwestern States. (Tylenchus dipsaci.) Journ. Econ. Entom. 12. 1919. 460 bis 462. II 5b.

— — A preliminary report on the clover aphis and methods for its control. (Aphis bakeri.) Idaho Sta. Bull. 112. 1918, 3—15, 5 Abb. II 5c.

Stear, J. R., Clover root borer. (Hylastinus obscurus.) Mo. Bul. Ohio Stat. 3. 1918, 187—189, 2 Abb.

Urbahns, T. D., The chalcis-fly in alfalfa seed. (Bruchophagus.) U. S. Dept. Agric. Farmers' Bul. 636. 1914, 10 S., 10 Abb. II 5c.

Van Dyke, E. C., A newly-introduced clover beetle. (Sitones hispidulus.) Mo. Bul. Com. Hort. California 6. 1917, 248 u. 249. II 5c, IV 1d.

Vassiliev, J. V., The principal insects injurious to lucern. II. Otiorhynchus (Cryphiphorus) ligustici, its description, life habits, and methods of combating. Rev. Appl. Entom. 2. 1914, 668 u. 669. II 5c.

Vassiliev, E. M., First supplement to the list of animal pests of alfalfa. (Ref.) Rev. Appl. Entom. 2. 1914, Ser. A., 262 u. 263.

Webster, F. M., Alfalfa attacked by the clover root curculio. (Sitones hispidulus.) U. S. Dept. Agric. Farmers' Bul. 649. 1915, 8 S., 6 Abb. II 5c.

— — The grasshopper problem and alfalfa culture. U. S. Dept. Agric. Farmers' Bul. 637. 1915, 10 S., 8 Abb. II 5c.

— — and Parks, T. H., The Serpentine Leaf-Miner. (Agromyza.) Journ. Agric. Research 1. 1914, 59—88, 1 Taf., 17 Abb. II 5c.

Webster, B. L., The clover weevil in Iowa. (Hypera punctata.) Journ. Econ. Ent. 10. 1917, 225. II 5c.

Wildermuth, V. L., Three Cornered Alfalfa Hopper. (Stictocephala membrae.) Journ. Agric. Research 3. 1914/15, 343—362, 1 Taf. II 5c.

— — The alfalfa caterpillar. U. S. Dep. Agric., Bur. of Entomol., Bull. 124. 1914. 40 S. mit Abb. II 5c.

Wildermuth, V. L., und Caffrey, D. J., The New Mexico range caterpillar and its control. (Hemileuca olivae.) U. S. Dept. Agric. Bul. 443. 1916, 12 S., 12 Abb. II 5c.

Williamson, W., The clover seed chalcid. (Bruchophagus funebris.) Rpt. Sta. Entom. Minnesota 17. 1918, 95—110, 10 Abb. II 5c.

Alfalfa weevil quarantine conference, held at Salt Lake City, April 20 and 21. 1916. Bien. Rpt. Sta. Hort. Com. Utah 1915/16, 127—158. II 5c, IV 1d.

Lucerne aphis. Dep. Agr. Bombay Leaflet 4. 1919, 3 S., 1 Taf. II 5c.

5. Handelspflanzen, Öl- und Gemüsepflanzen, Gewürz- und Heilpflanzen.

a) Handelspflanzen: Tabak. Hopfen. Faserpflanzen. Weiden. Sumach. Maulbeerbaum. — b) Ölpflanzen. — c) Gemüsepflanzen: Allgemein, Krankheiten. Allgemein, Schädlinge. Kohlarten, Krankheiten. Kohlarten, Schädlinge. Tomate, Krankheiten. Tomate, Schädlinge. Andere Gemüsepflanzen, Krankheiten. Andere Gemüsepflanzen, Schädlinge. — d) Gewürz- und Heilpflanzen.

a) Handelspflanzen.

Tabak.

Allard, Harry A., A review of investigations of the mosaic disease of tobacco, together with a bibliography of the more important contributions. Bul. Torrey Bot. Club 41. 1914, 435—458. II 2.

— — Mosaic disease of tobacco. U. S. Dept. Agric. Bull. 40. 1914, 33 S., 7 Taf. II 2.

— — Effect of Dilution upon the Infectivity of the Virus of the Mosaic Disease of Tobacco. Journ. Agric. Research 3. 1914/15, 295—300. II 2.

— — Distribution of the Virus Mosaic Disease in Capsules, Filaments, Anthers, and Pistils of Affected Tobacco Plants. Journ. of Agric. Research 5. 1915/16, 251—256, 1 Taf. II 2.

— — Some Properties of the Virus of the Mosaic Disease of Tobacco. Journ. of Agric. Research 6. 1916, 649—674, 1 Taf. II 2.

— — A Specific Mosaic Disease in Nicotiana viscosum Distinct from the Mosaic Disease of Tobacco. Journ. of Agric. Research 7. 1916, 481—486, 2 Taf. II 2.

— — Further studies of the mosaic disease of tobacco. Journ. Agr. Research. 10. 1917, 615—632, 1 Taf. II 2.

— — Effects of various salts, acids, germicides etc., upon the infectivity of the virus causing the mosaic disease of tobacco. Journ. Agric. Research 13. 1918, 619—637. II 2.

Auchinleck, G. G., Ennemies observés sur du tabac provenant de la Réunion et cultivé dans l'île Maurice. Dep. Agric., Mauritius, Gen. Ser., Bull. 9. 1917, 6.

Barnet, W. A., Tobacco root rot observations. (Thielavia basicola.) Canad. Exp. Farms Rpts. 1914, 1022 u. 1023. II 4 c,

— — Disinfection to overcome the root rot (Thielavia basicola). (Tabak.) Canada Expt. Farms Rpts. 1915, 1191—1193. II 4 c.

Bencomo, C., The tobacco wireworm. (Agriotes segetis.) El Pasador del Tabaco. Port au Prince, Haiti, Author 1915, 13 S., 1 Taf. II 5 c.

Briggs, G., Insect enemies of tobacco in Guam. Guam Sta. Rpt. 1918, 42—44, 1 Taf.

Chapman, G. H., Effect of colored light on the mosaic disease of tobacco. Science n. ser. 43. 1916, 537 u. 538. I 5, II 2.

— — Mosaic disease of tobacco. Massachusetts Sta. Bull. 175. 1917, 72—117, 5 Taf. I 5, II 3 a.

Cotton, R. T., Report on tobacco and vegetable insects. Rpt. Bd. Comrs. Agric. Porto Rico 5. 1915/16, 86—99, 3 Abb. III 10.

Crumb, S. E., A key to the cutworms affecting tobacco. Journ. Econ. Entom. 8. 1915, 392—396, 12 Abb. II 5 c.

D'Angremond, A., Onderzoekingen tot hed vinden van een togen Phytophthora Nicotianae, de Haan, weerstandskrachtig Tabaksras. Proefstat. Vorstenlandsche Tabak. Mededeeling 37. 1919. II 4 c, IV 1 b.

Darnell-Smith, G. P., Diseases of tobacco plants. Blue mold and a bacterial disease. Agric. Gaz. N. S. Wales 29. 1918, 82—88, 3 Abb.

De Bussy, L. P., Lasioderma serricorne, Schädling des Tabaks und anderer pflanzlicher Erzeugnisse in Deli, Sumatra. Meded. Deli Proefst. Medan. 10. 1917, 129—157. II 5 c, III 11.





De Bussy, L. P., und Dietz, P. A., Brandstellen auf Tabakblättern durch Anwendung von Pariser Grün. Meded. Deli Proefst. Medan. 9. 1915, 15—25, IV 2a, IV 2c.

Den Doop, J. E. A., Gallobelicus nicotianae Königsberger. Bull. van het Deli Proefst. Medan, Sumatra 12. 1919. II 5c.

Edrozo, L. B., A study of tobacco worms and methods of control. Philippine Agr. and Forester 6. 1918, 195—209. II 5c.

Fromme, F. D., und Murray, T. J., Bacterium angulatum n. sp., nuisible au tabac dans l'État de Virginie. Journ. Agric. Research. 16. 1919, 219—228, 3 Taf. II 4b.

Fullaway, D. T., Schädliche Insekten auf dem Tabak der Hawai-Inseln. Agr. Exp. Stat., Bull. Nr. 34. Washington 1914, 20 S., 9 Abb. III 10.

Garner, W. W., Wolf, F. A., und Moss, E. G., The control of tobacco wilt in the flue-cured district. (Bact. solanacearum.) U. S. Dep. Agr. Bull. 562. 1917, 20 S., 5 Abb. II 4b.

Gibson, E. H., Two new species of Dicyphus from Porto Rico. Canad. Ent. 49. 1917, 218 u. 219. II 5c.

Grintescu, J., Orobanche ramosa und O. cumana, Schmarotzer des Tabaks in Rumänien. Direct. Gener. a Reg. Monopol. Statului Bulet. 2. 1915, 10—31; 3. 1916, 1—28. II 4e.

Henry, G. M., The tobacco aphis. Trop. Agr. Ceylon 51. 1918, 51 u. 52, 3 Abb. II 5c.

Honing, J. A., De zwarte roest der Deli-Tabak. Bull. van het Deli Proefst. 1. 1914, 16 S., 2 Taf.

— — Onderzoekingen over de virulentie van Bacillus Solanacearum tegenover Nicotiana-soorten en varieteiten. Bull. v. het Deli Proefst. Nr. 23. 1914, 15 S. m. Abb. II 4b, IV 1b.

Jenkins, E. H., Fungous and other diseases of tobacco. Connecticut Agric. Expt. Stat. Bul. 180. 1914, 46—57, 6 Abb.

Jensen, Hj., La dénomination précise de quelques ennemis du tabac, à Java. Proefst. v. Vorstenl. Tabak Semarang, Meded. 35. 1918, Abb.

— — Phytophthora Nicotianae, agent de la maladie du tabac dite lanas à Java. et son traitement. Proefst. v. Vorstenland. Tabak, Semarang, Meded. Nr. 29. 1917, 118 S. II 4c.

— — Gummosis in tobacco. Proefst. Vorstenld. Tabak (Dutch East Indies) Meded. 6. 1914, 3—10, 1 Abb. II 2.

Johnson, James, Disease resistance in tobacco to root rot. (Thielavia.) Phytopathology 4. 1914, 48. II 4c, IV 1b.

— — Black rot, shed burn, and stem rot of tobacco. Wisconsin Agric. Exp. Stat. Research Bul. 32. 1914, 63—86, 7 Abb.

— — The control of diseases and insects of tobacco. Wisconsin Agric. Expt. Stat. Bul. 237. 1914, 34 S., 10 Abb.

— — Second progress report on disease resistance in tobacco. Phytopathology 6. 1916. 117. IV 1b.

— — Resistance in tobacco to the root rot disease. (Thielavia basicola.) Phytopathology 6. 1916, 167—181, 6 Abb. II 4c.

— — Wilt disease of tobacco attributed to Fusarium. (Ref.) Phytopathology 8. 1918, 76 u. 77. II 4c.

— — Fusarium root rot of tobacco. (Ref.) Phytopathology 9. 1919, 49. II 4c.

Johnson, J., and Hartman, R. E., Influence of soil temperature on Thielavia root rot. (Tobacco; Ref.) Phytopathology 8. 1918, 77. II 4c, IV 1a.

— —, and — — Influence of soil environment on the root rot of tobacco. Journ. agric. Research, Washington 17. 1919, 41—86. IV 1.

Johnson, J. R., Tobacco diseases and their control. Hacienda 11. 1916, 372—374, 3 Abb.; 12. 1916, 26—28, 63 u. 64, 91—93, 8 Abb.; 12. 1917, 124—126, 2 Abb.

Keuchenius, P. E., Waarnemingen over Ziekten en Plagen bij Tabak. (Tweede Serie.) I. Opatrum depressum F. II. Gnorimoschema heliopa Low. III. De Tabaksmoot een

nieuve en ernstige plaag voor gefermenteerde Tabak. Meded. van het Besoek. Proefst. 1915, Nr. 13.

Keuchenius, P. E, Dem Tabak schädliche Insekten auf Java. Meded. van het Besoek. Proefstat. Soerabaja Nr. 14. 1915, 12—22, 1 Abb.; 1917, 1—56, 1 Taf. II 5 c.

Knechtel, Phythium De Baryanum als Erreger einer Fäule der Tabaksämlinge. (Rumän.) Supl. Bul. R. Monop. St. Bucuresti 1914, 48 S., 7 Taf. II 4 c.

— Phlyctaenodes sticticalis, dem Tabak in Rumänien schädlich. Directiunea Generala a Regiei Monopolurilor Statului 3. Bukarest 1915, 24—39. II 5 c.

Lodewijks, J., Over selektie van tabak. Proefst. d. Vorstenland. Tabak Mededeel. 7. 1914, 33—58. IV 1 b.

Merrill, G. B., Report of the tobacco insect investigations. Rpt. Bd. Comrs. Agric. Porto Rico 4. 1914/15, 50/52.

Metcalf, Z. P., und Underhill, G. W., The tobacco flea-beetle. (Epitrix parvula.) North Carolina Sta. Bull. 239. 1919, 47 S., 34 Abb. II 5 c.

Morgan, A. C., und Crumb, S. E., The tobacco splitworm. (Phthorimaea.) U. S. Dept. Agric. Bul. 59. 1914, 7 S. II 5 c.

Morgan, A. C., und Mc Donough, F. L., The tobacco budworm and its control in the southern tobacco districts. (Chloridea viridescens.) U. S. Dept. Agric. Farmers Bul. 819. 1917, 11 S., 2 Abb. II 5 c.

Morgan, A. C., und Parman, D. C., Arsenate of lead as an insecticide against the tobacco hornworms in the dark-tobacco district. U. S. Dept. Agric. Farmers' Bul. 595. 1914, 8 S., 2 Abb. IV 2 c.

Peters, Erkrankungen der Tabakkeimlinge und -setzlinge. Deutsch. landw. Presse 1918, 243.

Preissecker, K., Die Rußfäule des Tabaks. (Sterigmatocystis.) Fachl. Mitt. Österr. Tabakregie 15. 1915, 113—116, 4 Abb. II 4 c.

— — In Dalmatien und Galizien in den Jahren 1911, 1912 und 1913 aufgetretene Schädlinge und Krankheiten des Tabaks. Mitt. k. k. österr. Tabakregie. Wien 1915, H. 1—3.

— — Eine Blattkrankheit des Tabaks in Rumänien. (Alternaria.) Fachl. Mitt. d. österr. Tabakregie. Wien 1916, 4—15, H. 1—3, 4 Taf. II 4 c.

— — In Dalmatien in den Jahren 1914, 1915 und 1916 aufgetretene Schädlinge und Krankheiten des Tabaks. Fachl. Mitt. d. österr. Tabakreg. Wien 1917, 21—25, 3 Abb.

Rapaics, R. v. Ruhmwert, Die Rußfäule des Tabaks in Ungarn. Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. 24. 1914, 77 u. 78. II 2.

Roepke, W., Solenopsis geminata, formicide nuisible au tabac, à Java. Teysmannia 29. 1918, 192—201, 6 Taf. II 5 c.

Riley, Louis J., Dumpfigkeit von Tabak. Journ. Soc. Chem. Ind. 38. 171 u. 172. II 4 c.

Runner, G. A., The so-called tobacco wireworm in Virginia. (Crambus caliginosellus.) U. S. Dept. Agric. Bul. 78. 1914, 30 S., 2 Taf., 5 Abb. II 5 c.

Saccardo, P. A., und Peyronel, B., Zwei neue Pilzarten auf Tabakpflanzbeeten: Gloeopeziza turricula und Hyalopus geophilus. Boll. tecnico della coltivaz. dei tabacchi. 13. Nr. 1. Scafati 1914, 3—6, 1 Taf. II 4 c.

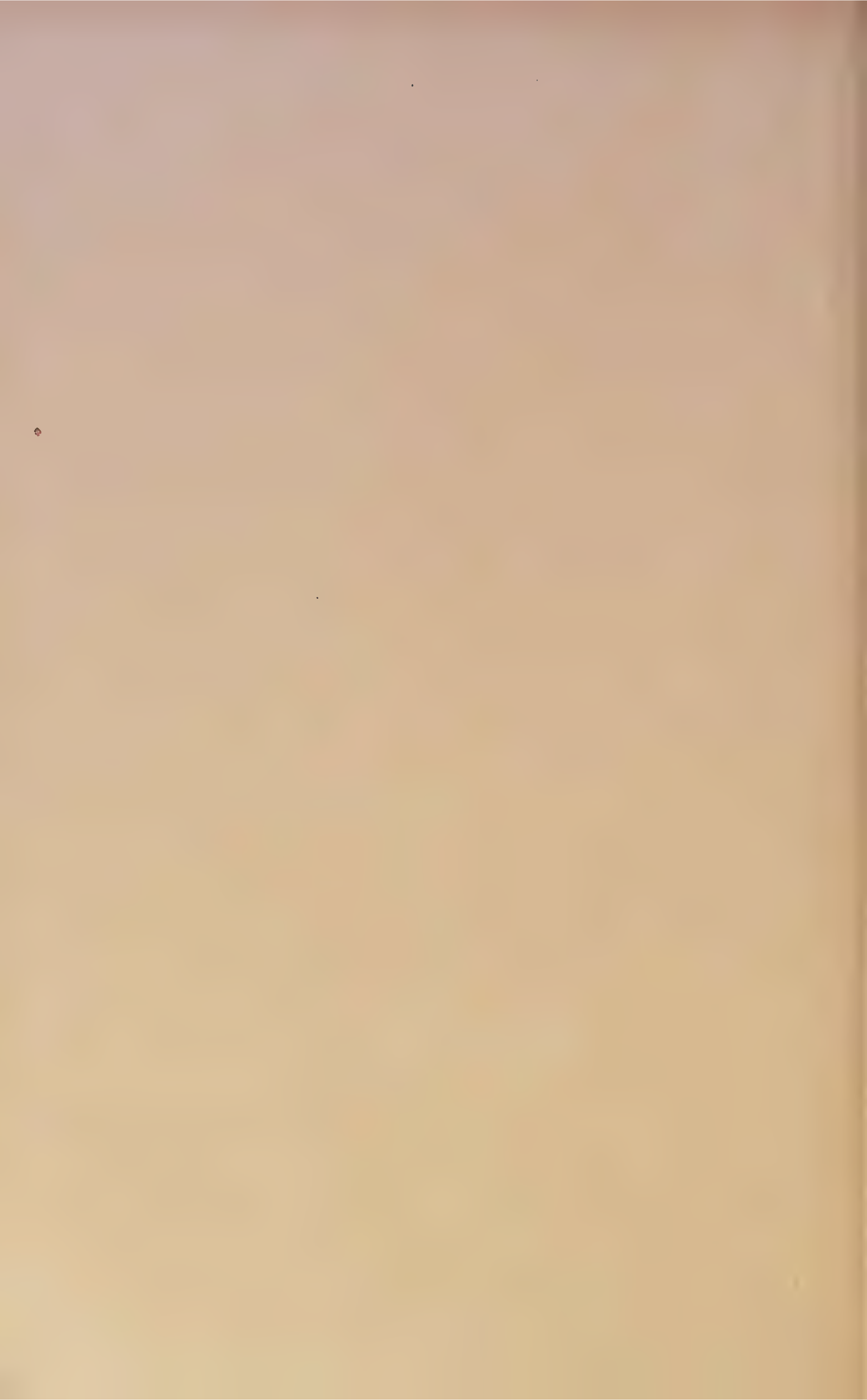
Selby, A. D., Houser, T., und Humbert, J. G., How to disinfect tobacco plant beds from root rot fungus (Thielavia). Ohio Sta. Circ. 156. 1915, 5—8, 1 Abb. II 4 c, IV 2 a.

Smith, T. A. J., Blue mold in tobacco. (Peronospora hyoscyami.) Journ. Dep. Agr. Victoria 12. 1914, 641—643. II 4 c.

Schoevers, T. A. C., Das Stengelälchen als Tabakfeind. (Holländ.) Tijdschr. Plantenziekt. 23. 1917, 167—180, 2 Taf. II 5 b.

Schulz, Die Tabakpflanze und ihre Schädlinge. Gartenflora 1919, 63.

Stevenson, J. A., La enfermedad del mosaico de tabaco. Rev. agr. Puerto Rico 2. 1918, 39—44. II 2.





Ulrich, F. W., Some of the principal insects affecting vegetables in Trinidad and Tobago. Bull. Dep. Agr. Trinid. and Tobago 17. 1918, 77—87, 4 Taf.

De Vries, O., Opdrogingsproeven. Proefstat. voor Vorstenlandsche Tabak-Mededeel. Nr. 25. 1916, 1—80.

Westerdijk, Joh., Die Sklerotienkrankheit des Tabaks. (Sclerotium Rolfsii.) (Holländ.) Meded. van het Deli Proefst. te Medan-Sumatra. 10. Lief., 2. Aug. 1916, 2 Taf. II 4 c.

Wolf, F. A., u. Foster, A. C., Tobacco wildfire. (leaf spot.; Bact. tabacum.) Journ. Agr. Research 12. 1918, 449—458, 2 Abb., 2 Taf. II 4 b.

— — Bacterium Tabacum, Schädling des Tabaks in Nordkarolina, Vereinigte Staaten von Nordamerika. Science N. F. 46. 1917, Nr. 1189, 361 u. 362. II 4 b.

Wolf, F. A., Moss, E. G., Diseases of flue-cured tobacco. Bull. North Carolina Dep. Agr. 40. 1919, 5—45, 24 Abb.

Zacher, Friedrich, Notizen über Schädlinge tropischer Kulturen. 10. Aufsatz: Afrikanische Tabakschädlinge. Der Tropenpflanzer 20. 1917, 159—175, 20 Abb., 207 bis 222, 9 Abb., 259—264, 9 Abb. III 10.

Root rot of tobacco. (Thielavia basicola.) Wisconsin Stat. Bul. 268. 1916, 17 u. 18. 2 Abb. II 4 c.

Hopfen.

Blodgett, F. M., Further studies on the spread an control of hop mildew. Phytopathology 4. 1914, 400. II 4 c, IV 1 a.

Gauba, Th., Das Hopfenmißjahr 1918. Der Bierbrauer N. F. 46. Prag-Wien 1918, 161 u. 162. IV 1 a.

Hawley, J. M., The hop redbug (Paracalocoris hawleyi). Journ. Econ. Entom. 10. 1917, 545—552, 8 Abb., 1 Taf. II 5 c.

— — Insects injurious to the hop in New York, with special reference to the hop grub and the hop redbug. New York Cornell Mem. 15. 1918, 147—224, 62 Abb. II 5 c.

Salmon, E. S., Eine neue Hopfensorte aus England. The Journ. of the Board of Agric. London 22. 1915, 136—140. IV 1 a.

— — Formes de houblon resistantes au blanc du houblon. (Spaerotheca humuli.) The Journ. of Agric. Sci. 8. 1917, 455—460. II 4 c, IV 1 b.

— — On the resistance to fungicides shown by the hop mildew (Sphaerotheca humili) in different stages of development. Ann. Appl. Biol. 3. 1917, 93—96. 1 Taf. II 4 c. IV 2 c.

— — On forms of the hop (Humulus lupulus) resistant to mildew (Sphaerotheca humuli). II. Journ. Genetics 8. 1919, 83—91. IV 1 b.

Slawkowsky, Wilhelm. Die Hopfenblattlaus und ihre Bekämpfung. Wochenschr. f. Brauerei 31. 1914, Nr. 9, 89; Nr. 10, 101—103. II 5 c.

Wagner, Abbauerscheinungen an Hopfen und Organisation des Hopfenbaus. Deutsch. landw. Presse 1919, 788.

Wagner, Dr., Bekämpfung der Hopfenblattläuse. Mitteil. d. Deutschen Hopfenbau-Vereins. Nr. 8. 1919. II 5 c, IV 2 c.

Wagner, F., Das Vorkommen von Älchen in einem Hopfengarten in Pörnbach, Bayern. (Tylenchus.) Prakt. Blätt. f. Pflanzenbau u. Pflanzenschutz 12. 1914, 66—68, 1 Abb. II 5 b.

Hopfenschädlinge. Zeitschr. f. angew. Entomol. 3. 1916, 311—313, 2 Abb.

Faserpflanzen.

Buchheim, Alexander, Zur Biologie von Melampsora Lini. Ber. d. Deutsch. Bot. Ges. 33. 1915, 73—75. II 4 c.

— — Etude biologique de Melampsora Lini. Arch. Scienc. phys. et natur. 41. 1916, 149 bis 154. II 4 c.

Charles, Vera K., and Jenkins, Anna E., A Fungous Disease of Hemp. (Botryosphaeria.) Journ. Agric. Research 3. 1914/15, 81—84, 1 Taf., 1 Abb. II 4 c.

Fischer, Wilh., Über die Kalkempfindlichkeit des Leins. Deutsch. Landw. Presse 46. 1919, Nr. 58. II 3 b.

Hiltner, L., u. Gentner, G., Über die Schädigung des Leins durch die Flachsseide Prakt. Blätt. f. Pflanzenbau u. Pflanzenschutz 14. 1916, 129—133, 1 Abb. II 4 e.

Miller, D., Pests and diseases of New Zealand flax. Journ. Agr. New Zeal. 14. 1917, 431—439, 2 Abb.

— — Control of New Zealand flax grubs. Journ. Agric. (New Zeal.) 15. 1917, 303 bis 306, 4 Abb. IV 2 b.

— — The New Zealand flax grub. — Progres of the investigation. (Xanthorhoe praefectata.) Journ. Agr. New Zeal. 17. 1918, 209—215, 1 Abb. II 5 c.

Noël, P., Insects attacking hemp. Bull. Lab. Régional Entom. Agr. Rouen 1. 1917, 11—12;

Oberstein, Über Flachsseide (Cuscuta epilinum Weihe.). Illustr. Landw. Zeitg. 36. 1916, 525 u. 526. II 4 e.

Pape, H., Brennesselschädlinge. Deutsch. Landw. Presse 46. 1919, Nr. 70, 528 u. 529.

Peglion, V., Intorno alla peronospora della canapa. Rendic. R. Accad. Lincei 26. 1917, 618—620. II 4 c.

Pethybridge, G. H., u. Lafferty, H. A., A disease of flax seedlings caused by a species of Colletotrichum, and transmitted by infected seed. Sci. Proc. Roy. Dublin Soc. 15. 1918, 359—384, 2 Taf. II 4 c.

Schander und Krause, Fritz, Krankheiten und Schädlinge des Flachses. Abt. f. Pflanzenschutz, Kais. Wilh. Inst. f. Landw. i. Bromberg, Flugbl. Nr. 27. Juli 1917.

— — Die Krankheiten und Schädlinge des Hanfes. Abt. für Pflanzenschutz, Kais. Wilh. Inst. f. Landw. i. Bromberg, Flugbl. Nr. 28. August 1917.

Schoevers, T. A. C., Vorloopige mededeeling over eene nog onbekende, wellicht niet ongevaarlijke ziekte van het vlas. (Colletotrichum.) Tijdschrift over Plantenziekten 21. 1915, 100—106, 1 Taf. II 4 c.

Tisdale, W. H., Relation of soil temperature to infection of flax by Fusarium lini. Phytopathology 6. 1916, 412—413. II 4 c, IV 1 a.

— — Flax wilt: A study of the nature and inheritance of wilt resistance. (Fusarium lini.) Journ. Agr. Research 11. 1917, 573—606, 8 Abb., 3 Taf. II 4 c.

— — Relation of temperature to the growth and infecting power of Fusarium lini. Phytopathology 7. 1917, 356—360, 1 Taf., 1 Abb. II 4 c, IV 1 a.

Westerdijk, Johanna, Neueres über Flachskrankheiten. Jahresber. d. Vereinig. f. ang. Bot. 16. 1918, 1—8.

Flax disease investigations. North Dakota Stat. Rpt. 1915, Tl. 1. 16.

Weiden.

Baer, W., Über den Fraß von Janus luteipes Lep. in Weidenruten. Naturwiss. Zeitschr. f. Forst- u. Landw. 12. 1914, 292—294. II 5 c.

Britton, C. E., The Willow-Gall. Journ. of Bot. 53. 1915, 179. I 4.

Fryer, J. C. F., Insect pests of basket willows. Journ. Bd. Agric. (London) 24. 1917, 844—852, 4 Taf.

Harms, H., Über Wirrzöpfe bei Weiden. Verh. Bot. Ver. Brandenburg 58, 1916, 249 bis 254. I 4.

Herrmann, Die Weidenschaumzikade, ein gefährlicher Feind der Weidenkulturen. Der Lehrmeist. i. Gartenbau 1914, Nr. 9, 100 Abb. II 5 c.

König, F., Zur Bekämpfung der Korbweidenschädlinge. Deutsch. Landw. Presse 41. 1914, 209—210. IV 2 d.

Lang, W., Bekämpfung der Weidenblattkäfer. Württem. Wochenbl. f. Landw. 1915, Nr. 32. II 5 c.

Magerstein, Vinzenz, Über das Auftreten des samtstieligen Blätterschwammes in Weidenkulturen. Wien. landw. Zeitg. 64. 1914, 79—80. II 4 c.





Midloch, Adolf, Über einige Schädlinge der Weidengebüsche. Vereinschr. Forst, Jagd, Natkde. Prag 1915—1916, 11—18, 2 Abb.

Schulze, P., Gallen von Euura atra Jur. (Tenthr.) auf Salix daphnoides L. Deutsch. entom. Zeitschr. 1917, 140 u. 141, 1 Abb. I 4, II 5 c.

Tullgren, Alb., Om ett för odlingen av Korgpil vikgtigt Skadejur (Euura laeta Zadd.) Meddel. 180 Centralaust. försöksväs. jordbruksområdd. Linköping 1919, 12 S., 9 Abb. II 5 c.

Van der Bijl, P. A., Note on Polyporus lucidus and its effect on the wood of the willow. So. African Journ. Sci. 13. 1917, 506—515, 6 Taf., 4 Abb. II 4 c.

Cecidomyid flies attacking willows. Bul. Soc. Nat. Acclim. France 61, 1914. 24—25. II 5 c, I 4.

Insect and Fungus Pests of Basket Willows. Min. of Agric. London, Leaflet Nr. 301. November 1918. 11 S., 7 Abb.

Sumach.

Lo Priore, G., u. Scalia, G., Reddening of sumac leaves. (Exoascus.) Staz. Sper. Agr. Ital. 52. 1919, 227—237, 2 Taf. II 4 c.

Traverso, G. B., Lebbra and vaiolo of sumac. (Exoascus purpurascens, Septoria rhoina.) Staz. Sper. Agr. Ital. 52. 1919, 213—225, 2 Taf. II 4 c.

Exoascus purpurascens und Septoria rhoina an Rhus coriaria in Italien. Ref. in Bull. mens. Rome 1919, 313—317. II 4 c.

Maulbeerbaum.

Arnaud, G., Studies on the diseases of the mulberry. (Bact. mori.) Min. Agr. France. Ann. Serv. Épiphyties 3. 1914, 25—30. II 1, II 4 b.

Del Guercio, G., Moreschiella moricola n. subgen. et n. sp., diptère nuisible au mûrier. en Italie. L'Agr. Coloniale 12. 1918, 345—354, 9 Abb. II 5 c.

Doidge, Ethel M., The South African mulberry. blight (Bacterium mori.) Ann. Appl. Biol. 2. 1915, 113—124, 6 Taf. II 4 b.

Fauchère, A., Sericulture in tropical countries. Paris: Augustin Challamel 1917. 119 S., 26 Abb.

Maki, M., Reports on injurious insects of the mulberry tree in Formosa. Formos. Govt. Agr. Exp. Sta. Spec. Bull., 90. 1916, 265 S., 24 Abb., 14 Taf.

Montemartini, L., Death of mulberry. Riv. Patol. Veg. 7. 1914, 65—74.

— — Per uno studio della „moria" dei gelsi. (Armillaria.) Riv. di Patologia veget. 7. 1915, 65—71, 238—242. II 4 c.

Salmon, E. S., und Wormald, H., „Canker" and „dieback" disease of mulberry. (Fusarium lateritium.) Gard. Chron. 3. ser. 60. 1916, 95 u. 96, 3 Abb. II 4 c.

Smith, Erwin F., Identity of the American and French Mulberry blight. (Bacterium mori.) Phytopathology 4. 1914. 34. II 4 b.

Voglino, P., Untersuchungen über die Wurzelfäulnis des Maulbeerbaums und die dagegen angewandten Schutzmittel. Informaz. seriche 4. Rom 1917, 97—104. II 2.

b) Ölpflanzen.

Arnaud, G., Rust of castor bean. (Uredo ricini.) Bul. Soc. Path. Veg. France 4. 1917, 37—39. II 4 c.

Béguinot, Augusto, Über knollenartige Mißbildungen an den Sonnenblumenwurzeln in Italien. (Heterodera.) (Italien.) Atti e mem. Accad. Sci. i. Padova 32. 1916, 229—242. I 4, II 5 b.

Berlese, A., Istruzioni per combattere la mosca delle olive: Dacus Oleae Rossi. Min. di Agric. Firenze 1915, 11 S., 8 Abb. II 5 c.

Börner, C., und Blunck, H., Zur Lebensgeschichte und Bekämpfung des Rapsglanzkäfers und der Raps- und Kohlerdflöhe. Illustr. Landw. Zeitg. 39. 1919, Nr. 51/52, 260 u. 261, 7 Abb. II 5 c.

Burkhard, F., Die wichtigsten Schädlinge und Krankheiten des Rapses und ihre Bekämpfung. Landw. Zentralbl. f. d. Prov. Posen 1916, Nr. 39, 609—612, 5 Abb.

Camacho, C., The black scale of the olive. Santiago, Chile: Serv. Pol. Sanit. Vegetal 1917, 2 S., 1 Taf. II 5c.

Cambi, G., Phloeotribus scarabaeoides und Phloeothrips oleae im Chianti. L'Agricolt. Pisana 6. 1915, 93—96. II 5c.

Campbell, G., Rapporti biologici tra oliva e mosca olearia: nota preventiva. Le Staz. Sper. Agric. Italiane, Modena 47. 1914, 853—874. II 5c.

— — La fecondazione, l'aborto fiorale e la improduttività nell'olivo. Il Coltivatore 1914, 11 S., 4 Abb. I 5.

Cardin, P., Insects affecting the castor bean in Cuba. Rev. Agr. Com. y Trab. Cuba 1. 1918, 527—533, 7 Abb.

Cockerell, T. D. A., The entomology of Helianthus. Entomologist 47. 1914, 191—196.

— — Sunflower insects. Canad. Entom. 47. 1915, 280—282.

Del Guercio, G., Diptères de la famille des Cecidomyidae vivant sur Olea chrysophylla et O. europaea, respectivement en Érythrée et en Italie. L'Agr. Colon. 12. 1918, 65—102, 35 Abb. II 5c.

— — Über eine parasitische Nematode von Rhynchites ruber (= Rh. scribripennis Desbr.) „rinchite dell'olivo"). „Redia", Giorn. Entom. 9. 1914, 233 u. 234. II 5b, II 5c, IV 2b.

De Rosa, Antonio, Phloeotribus scarabaeoides und Hylesinus oleiperda, dem Ölbaum schädliche Käfer in der Umgebung von Arezzo, Italien. Il Coltivatore 60, Nr. 28. Casale Monferrato 1914, 301—305, Abb. II 5c.

De Stefani, T., Ennemis animaux du ricin, en Sicile, Italie. Boll. del R. Giard. col. di Palermo 5. 1919, 39—44.

Duysen, F., Einiges über das Vorkommen von Botrytis cinerea auf Raps. Mitteil. d. D. L. G. 34. 1919, Nr. 34. II 4c.

Essig, C. O., The olive insects of California. California Sta. Bull. 283. 1917, 43—64, 21 Abb.

Friederichs, Karl, Der Rapsglanzkäfer als Schädling. Deutsche Landw. Presse 1919, Nr. 64, 485—486. II 5c.

Godfrey, G. H., Sclerotinia ricini n. sp. parasitic on the castor bean. (Ricinus communis.) Phytopathology 9. 1919, 565—567, 2 Taf. II 4c.

Kemner, N. A., Meligethes aeneus, F. = brassicae Reitt., schädlicher Käfer auf verschiedenen Kreuzblütlern in Schweden. Centralanst. Stockholm, Flygbl. 64, 1917. — Kungl. Landtbr.-Akad. Handling. og Tidskr. 1917, 454—457, 3 Abb. II 5c.

Martelli, G., Zelleria oleastrella und Glyphodes unionalis in Apulien. (Ölbaum.) Boll. R. Scuola sup. d'Agric. i. Portici 10. 1916, 89—102. II 5c.

Montemartini, Luigi, Intorno ad una nuova malattia dell'olivo. (Bacterium olivae n. sp.) Atti Ist. bot. Univ. Pavia 14. Ser. 2, 1914, 151—158. II 4b.

Oberstein, Über das Auftreten von Theroilochus morionellus Holmgren als natürlicher Feind des Rapsglanzkäfers (Meligethes aeneus F.) in Schlesien. Centralbl. f. Bakt. usw. II, 49. 1919, H. 1—4, 91 u. 92. II 5c, IV 2b.

Pape, H., Die wichtigeren pflanzlichen Schädlinge unserer Ölgewächse. Deutsch. Landw. Presse 46. 1919, Nr. 62.

Petri, L., Studi sulle malattie dell'olivo. V. Ricerche sulla biologia e patologia fiorale dell'olivo. VI. L'azione tossica dell'anidride solforosa sopra il fiore dell'olivo. Memor. R. Sta. di patol. reg. Roma 1914, 5—76, 3 Taf., 4 Abb. II 3e.

— — La malattie dell'olivo. Firenze 1915, 175 S., 21 Taf., 20 Abb.

— — Über die Unverträglichkeit von Eiche und Ölbaum. (Dematophora.) R. Acc. dei Lincei 24. 1915, 536—539. II 4c.

Ranninger, Rudolf, Der Mohnwurzelrüßler (Coeliodes fuliginosus Marsh.), seine Beschädigungen und seine Bekämpfung. Zeitschr. f. angew. Entomol. 3. 1916, 383 bis 387, 1 farb. Taf. II 5c.





Reh, L., Homoesoma nebulella Hb. als Sonnenblumen-Schädling in Rumänien. Zeitschr. f. angew. Entomol. 5. 1919, 267—277, 3 Abb. II 5c.
Rolet, R., Treatment for Cycloconium of olive. Journ. Agr. Prat. 32. 1919, 413—415. II 4c.
Sacharov, N., Flea-beetles (Phyllotreta) injurious to mustard crops and methods of controlling them. (Ref.) Rev. Appl. Entom. 3. 1915, 212. II 5c.
— — Enemies of mustard and means of combating them. (Ref.) Rev. Appl. Ent. 2. 1914, Ser. A, 355—358.
Silvestri, F., Die Olivenfliege (Dacus oleae var. asiatica n. var.) und einer ihrer Schmarotzer zum ersten Male in Indien beobachtet. Rend. Acc. dei Lincei 25. 424 bis 427. II 5c, IV 2b.
— — Über eine Reise in Erythraea, die zum Zwecke des Auffindens von Schmarotzern der „Olivenfliege" (Dacus oleae) unternommen wurde. Boll. Lab. di Zool. della Scuola sup. d'Agric. in Portici 9. 1914, 186—226, 24 Abb. II 5c, IV 2b.
— — Über Insekten, welche auf Olea chrysophylla in Erythraea und auf O. verrucosa in Südafrika beobachtet wurden. Boll. Lab. di Zool. della R. Scuola sup. d'Agric. in Portici 9. 1915, 240—334. III 12.
— — Expérience d'acclimatation, en Italie, de l'hyménoptère africain Opius concolor, parasite de la „mouche des olives". Boll. Soc. naz. degli olivicolt. 12. 1918, 1—3, IV 2b.
Smith, E. F., und Godfrey, G. H., Bacillus Solanacearum nuisible au ricin. aux États-Unis. Science 48. 1918, 41 u. 43. II 4b.
Schwartz, M., Schutz der Ölfrüchte gegen Schädlinge. Deutsch. landw. Presse 1918, 210, Abb.
Traverso, G. B., Gelées printanières et infection de tumeurs bactériennes ou tuberculose de l'olivier (Bacterium Savastanoi), en Italie. La Nuova Agric, del Lazio 7. 1919, 91—95. II 4b, IV 1a.
Voss, G., Rapsglanzkäfer und Rapsverborgenrüßler. Flugblatt Nr. 14, Pflanzenschutzstelle Bonn-Poppelsdorf. II 5c.
Zimmermann, Hugo, Beschädigungen an Mohn und Maisrüben im Jahre 1917 in Eisgrub. Blätt. f. Obst-, Wein-, Gartenbau u. Kleintierzucht. 1917, 93—95. III 3b.
Castor insects in Ceylon. Trop. Agr. Ceylon 51. 1918, 298—300, 1 Taf.
Der Rapsglanzkäfer tritt auf! Landw. Wochenschr. f. d. Pr. Sachsen 1918. Nr. 17. 167. II 5c.

c) Gemüsepflanzen.

Allgemein, Krankheiten.

Brož, Otto, Die wichtigsten Pilzkrankheiten der gebräuchlichsten Gemüsepflanzen. Mitt. d. k. k. landw. bakt. u. Pflanzenschutzstat. i. Wien 1917, 35 S.
Demaree, J. B., Some common diseases of vegetables. Ann. Rpt. State Ent. Ind. 9. 1915/16, 77—90, 9 Abb.
Doidge, Ethel M., Bacterium campestre, Schädling der in Südafrika angebauten Kreuzblütler. (Englisch.) The South African Journ. Sci. 12. Kapstadt 1916, 401 bis 409, 3 Abb., 4 Taf. II 4b.
Gilman, J. C., Fungus diseases of garden crops in Iowa. Iowa Agr. 20. 1919, 47 bis 52, 8 Abb.
Hartnauer, R., Erhöhung der Ernteerträge durch Beizung der Gemüsesämereien. Die Gartenwelt 22. 1918, Nr. 1. IV 2a.
Hoerner, G. R., Vegetable diseases and their remedies. Minnesota Hort. 46. 1918, 148—154, 4 Abb.
Howitt, J. E., und Jones, D. H., Principales maladies des plantes potagères, dans l'Ontario, Canada. Ontario Dep. of Agric., Bull. 258, Toronto, Ont. 1918, 48 S., Abb.
Jagger, I. C., Diseases of vegetables. New York Dept. Agric. Bul. 70. 1915, 1320 bis 1340, 14 Abb. West N. Y. Hort. Soc. Proc. 60. 1915, 140—147.

Laibach, Fr., Pilzkrankheiten doldenblütiger Gemüsepflanzen. Beil. z. Programm d. Wöhler-Realgymn. z. Frankf. a. M. 1914, 28 S., 1 Taf., 7 Abb.

Lemcke, Alfred, Die auf Gemüsearten im Jahre 1915 aufgetretenen Pflanzenkrankheiten. Georgine, Land- u. forstw. Zeitg. 1916, Nr. 3 u. 4, 14; Nr. 5 u. 6, 25; Nr. 7 u. 8, 38.

Link, G. K. K., und Gardner, M. W., Market pathology and market diseases of vegetables. Phytopathology 9. 1919, 497—520.

Linsbauer, L., Richtlinien des Pflanzenschutzes im Gemüsebau. Österr. Gartenzeitg. 13. Wien 1918, 41—48. IV 1b.

Mayor, E., Diseases of garden vegetables in Switzerland. Rameau Sapin 48. 1915, 39 u. 40, 44—47; 49. 1915, 7 u. 8, 12—15.

Mangin, L., Les maladies parasitaires des composées potagères. Rev. hortic. 86. 1914, 205—207.

Mosley, F. O., Fungoid and insect pests and their control. — I. Vegetable and pulse crops. Reading, Engl.: Author 1918, 26 S., 53 Abb. III 4.

Neuhaus, Wilh., Die Bekämpfung des Mehltaues im Gemüsebau. Die Gartenwelt 18. 1914, 468. II 4 c.

Sherbakoff, C. D., Some important diseases of truck crops in Florida. Florida Sta. Bull. 139. 1917, 191—277, 38 Abb.

Stevenson, J. A., und Rose, R. C., Vegetable diseases. Porto Rico Dept. Agric. Stat. Rpt. 1917, 83—88.

Vaughan, R. E., Truck crop diseases and how to control them. Trans. Illinois Hort. Soc. 50. 1916, 329—333.

Werth, E., Bericht über die Gemüsebauversuche des Vereins zur Förderung der Moorkultur im Deutschen Reiche im Jahre 1918. (Uspulun, Bordola.) Bericht über die 37. Mitgliederversamml. d. Vereins zur Förderg. d. Moorkult. i. Deutsch. Reiche 37. 1919. IV 2 c.

Die wichtigsten Krankheiten und tierischen Schädlinge der Gemüsepflanzen und ihre Bekämpfung. Schweiz, Vers.-Anst. Wädenswil, 2. Aufl. 1919.

Gemüsepflanzen, Allgemein, Schädlinge.

Baker, F. C., A mollusk injurious to garden vegetables. (Agriolimax agrestis.) Science n. ser. 43. 1916, 136. II 5 b.

Bethune, C. J. S., Insects affecting vegetables. Ontario Dep. Agr. Bull. 251. 1917, 32 S., 44 Abb.

Beußel, Fr. W., Schädlingsbekämpfung im Gemüsegarten. Hannov. Garten- u. Obstbau-Zeitg. 1916, Nr. 12, 147—153. IV 2 a.

Bier, A., Erdfloh- und Schneckenplage im Gemüsegarten. Erfurt. Führer i. Obst- u. Gartenbau 20. 1919, 59 u. 60. II 5 c.

Brittain, W. H., Two important vegetable pests. Col. Agric. Truro, N. S. Circ. 26. 1917, 7 S., 7 Abb.

Brown, H. D., Control of plant lice in the vegetable garden. Illinois Stat. Circ. 227, 1918, 4 S., 1 Abb. II 5 c.

Cotton, R. T., Insects attacking vegetables in Porto Rico. Journ. Dep. Agr. P. R. 2. 1918. 265—317, 44 Abb. III 10.

Davis, J. J., u. Satterthwait, A. F., Aphis pseudobrassicae, ein Schädling von Brassica und Raphanus sp. (Englisch.) Purdue Univ., Agric. Exp. St., Bull. Nr. 185, 18. Lafayette 1916, 915—940. II 5 c.

Désoil, P., Notes biologiques sur la larve de Tipula oleracea à propos de ses ravages dans les prés de l'Avesnois, au printemps 1914. C. r. Soc. biol. T. 77. 1914, Nr. 21, 126 u. 127. II 5 c.

Fink, T. E., Sminthurus sp., ein zu der Familie der Springschwänze gehörender Gemüseschädling in Virginia. Journ. Eon. Entomology 7. 1914, 400, Taf. II 5 c.

Gibson, A., Euxoa excellens, macrolépidoptère nuisible à plusieurs plantes potagères dans la Colombie britannique, Canada. The Canad. Entom. 49. 1917, 401—403. II 5 c.





Gillette, C. P., Common insects of the garden. Colorado Stat. Bul. 199. 1914, 40—48. II 5 c.
Headlee, T. J., Vegetable plant lice. New Jersey Stat. Circ. 107. 1919, 3—21, 16 Abb. II 5 c.
Hesdörffer, Max, Wie ich die Nematoden als Gemüseschädlinge bekämpfe. Die Gartenwelt 20. 1916, 477. II 5 b.
Jones, T. H., Miscellaneous truck crop insects in Louisiana. U. S. Dep. Agr. Bull. 703. 1918, 19 S., 5 Abb., 5 Taf.
Kaczkovsky, Schädlinge des Gemüsebaues. Zeitschr. f. Gärtner u. Gartenfreunde 14, 46.
Kindshoven J., Schädlinge des Gemüsebaues und ihre Bekämpfung. Flugschr. d. D. L.-G. 1915, H. 13.
Krause, F., Bekämpfungsmittel gegen tierische und pflanzliche Feinde der Gemüse. Erfurt. Führer 1918, 51. IV 2 a.
Lüstner, G., Feinde und Krankheiten der Gemüsepflanzen. Ein Wegweiser für ihre Erkennung und Bekämpfung. Stuttgart 1917, 72 S., 43 Abb.
Miestinger, K., Die häufigsten und wichtigsten Gemüseschädlinge und ihre Bekämpfung. Öst. Gartenzeitg. Nr. 3, 4. 1915, 32.
Orton, W. A., and Chittenden, F. H., Control of diseases and insect enemies of the home vegetable garden. U. S. Dep. Agric. Farmers Bull. 856. 1917, 72 S., 82 Abb. III 9, IV 2 a.
Rau, E., Der Drahtwurm tritt in den frisch hergerichteten Gärten auf. Ill. Schles. Monatsschr. f. Obst-, Gemüse- u. Gartenbau 1918, Nr. 7, 58 u. 59. II 5 c.
Reh, L., Die wichtigsten Schädlinge des Gemüsebaues und ihre Bekämpfung. Hamburg 1917, 49 S., 16 Abb. 2 farb. Taf.
— — Schnellkäfer und Drahtwürmer. Prakt. Ratg. i. Obst- u. Gartenbau 31. 1916, 245, 2 Abb. II 5 c.
Smith, L. B., Control of some garden insects. Virginia Truck Sta. Bull. 23. 1917, 489 506, 9 Abb.
Schneider-Orelli, O., Über Erdschnaken an Gemüsepflanzen. (Tipula paludosa). Landw. Jahrb. d. Schweiz 29. 1915, 533 u. 534. II 5 c.
Troop, J., u. Mason, P. W., Some common garden insects. Indiana Sta. Circ. 64. 1917, 15 S., 9 Abb. III 9.
Wahl, Br., Die wichtigeren tierischen Schädlinge unserer gebräuchlichsten Gemüsearten. Mitt. d. landw.-bak. u. Pflanzenschutzst. Wien, 70 S., 20 Abb.
Watson, J. R., Florida truck and Garden insects. Florida Sta. Bull. 151. 1919. 113 bis 211, 57 Abb. III 9.
Zacher, Frdr., Schädlinge des Gemüsebaues. Gartenflora 64. 1915. 107—113. 4 Abb.
Zweigelt, Fr., Tierische Schädlinge im Kleingarten. Österr. Gartenzeitg. 1918, Nr. 3. 88—98; Jahrb. f. Schrebergärtner 1919, 188—203. III 3 a.
Injurious insects of the garden. New Mexico Sta. Rpt. 1919, 16 u. 17.

Kohlarten, Krankheiten.

Appel, O., Die Überwinterung des Kohls. Mitt. d. Deutsch.-Landw. Ges. 1917, 688—690.
Appel und Schlumberger, Versuche zur Bekämpfung der Kohlhernie (Plasmodiophora brassicae Woron.) Mitt. d. Kais. Biol. Anstalt, Heft 15. 1914, 13—15. II 4 c.
Becker, J., Beiträge zur Züchtung der Kohlgewächse. Zeitschr. f. Pflanzenzüchtung 7. 1919, 91—99. IV 1 b.
Burkhardt, F., Die Bekämpfung der Kohlhernie und des Kohlgallenrüßlers (Ceutorrhynchus sulcicollis Gyll.). Flugbl. Nr. 19 d. Abt. f. Pflanzenkrankh. d. K. Wilh. Inst. f. Landw. i. Bromberg 2. 1915, 2 S., Abb. II 4 c, II 5 c.
— — Die Bekämpfung der Kohlhernie. Möllers Deutsch. Gärtnerzeitg. 30. 1915, 274 u. 275, 1 Abb. II 4 c.

Chupp, Charles, Studies on Clubroot of Cruciferous Plants. Cornell-University, Agric. Exp. Stat. Ithaca, New York, Bull. 387. 1917, 421—452. II 4 c.

Cockayne, A. H., Club root. (Plasmodiophora brassicae.) Journ. Agric. (New Zeal.) 11. 1915, 197—203, 3 Abb. II 4 c.

Cunningham, G. C., Studies of club-root. II. Disease resistance of crucifers: methods of combatting club-root. Vermont Agric. Exp. Stat. Bul. 185. 1914, 67—96, 9 Taf. II 4 c, IV 1 b.

Dankler, Ein neues Mittel zur Bekämpfung der Kohlhernie. Der Gartenfreund, Karlsruhe 1919, S. 100. II 4 c.

Drechsler, Ch., Cotyledon infection of cabbage seedlings by the bacterial black rot. Phytopathology 4. 1914. 401. II 4 b.

— — Cotyledon infection of cabbage seedlings by Pseudomonas campestris. Phytopathology 9. 1919, 275—282, 6 Abb. II 4 b.

Felsberg, L., Beobachtungen über die Kohlhernie. Prakt. Ratg. i. Obst- u. Gartenbau 31. 1916, 172. II 4 c.

Higgins, B. B, Notes on some diseases of collards. Georgia Stat. Rpt. 1916, 21—27, 6 Abb.

Gilchrist, D. A, Lime treatments of soil for Plasmodiophora brassicae. County Northumb. Ed. Com. Bul. 21. 1914, 84—88. II 4 c.

Gilman, J. C., The relation of temperature to the infection of cabbage by Fusarium conglutinans Wollenw. Phytopathology 4. 1914, 404. II 4 c, IV 1 a.

— — Cabbage Yellows and the Relation of Temperature to its Occurence. (Gelbsucht des Kohls und die Beziehung der Temperatur zu ihrem Vorkommen.) Annals Missouri Botanic. Garden 3. 1916, 25—84. II 4 c.

Green, S. N., und Humbert, J. G., Controlling cabbage yellows. (Fusarium.) Mo. Bul. Ohio Stat. 2. 1917, 37—40, 1 Abb. II 4 c.

Gróf, B., Siebenköpfiger Kohl. Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. 24. 1914, 388 u. 389. I 4.

Grove, W. B., A cabbage disease. (Mycosphaerella brassicicola.) Journ. Roy. Hort. Soc. 40. 1914, 76 u. 77, 1 Abb. II 4 c.

Habernell, Zur Bekämpfung der Kohlhernie. Der Gartenbaubetrieb 12. 1919, 6—7. II 4 c.

Hammarlund, C., Några försök med klumrotsjuka (Plasmodiophora Brassicae Wor.) å kålvaxter. Centralanst. för försöksväsendet. Bot. avdeln. Stockholm. Meddel 8. (Nr. 106) 1915. II 4 c.

— — Club root of cabbage. Meded. Centralanst. Försöksv. Jordbruksomradet 106. 1915, 14 S., 7 Abb. — K. Landtbr. Akad. Handl. och Tidskr. 54. 1915, 110—121, 7 Abb. II 4 c.

Harter, L. L., und Jones, L. R., Cabbage diseases. U. S. Dep. Agr. Farmers' Bull. 925. 1918, 30 S., 14 Abb.

Henderson, M. P., Some observations and experiments on the black-leg disease of cabbage. Phytopathology 4. 1914, 46. II 4 c.

— — The Black-leg Disease of Cabbage Caused by Phoma lingam (Tode) Desmaz. Phytopathology 8. 1918, 379—431, 10 Abb. II 4 c.

Hiltner, L., und Korff, G., Über Versuche zur Bekämpfung der Hernie oder Kropfkrankheit der Kohlgewächse unter besonderer Berücksichtigung des sogenannten Steinerschen Mittels. Prakt. Blätt. f. Pflanzenbau u. Pflanzenschutz 14. 1916, 25—28. II 4 c.

Jones, L. R., Progress in developing disease resistant cabbage. Phytopathology 4. 1914, 47. IV 1 b.

— — Third progress report on fusarium resistant cabbage. Phytopathology 4. 1914, 404. II 4 c, IV 1 b.

— — Fourth progress report on Fusarium-resistant cabbage. Phytopathology 6. 1916, 102. II 4 c, IV 1 b.





Jones, L. R., Disease resistance in cabbage. Proc. Nat. Acad. Sci. 4. 1918, 42—46, 2 Abb. IV 1 b.

Jones, L. R., und Gilman, J. C., Eine neugezüchtete, gegen Fusarium conglutinans widerstandsfähige Kohlsorte. (Engl.) Agric. Exp. Stat. of the Univ. Wisconsin, Research Bull. 38. Madison 1915, 70 S., 23 Abb. II 4 c, IV 1 b.

Kunkel, L. O., Tissue invasion by Plasmodiophora brassicae. Journ. Agr. Research 14. 1918, 543—572, 2 Abb., 20 Taf. II 1, II 4 c.

Kyropoulos, Paula, Einige Untersuchungen über das Umfallen der Keimpflanzen, besonders der Kohlarten. (Moniliopsis.) Centralbl. f. Bakt. usw. II, 45. 1916, 244 bis 257, 3 Taf. II 2, II 4 c.

Laubert, R., Über eine Phoma-Krankheit des Grünkohls. Deutsch. Landw. Presse 41. 1914, 1030 u. 1031. II 4 c.

— — Die Phoma-Krankheit des Kohles. Mitt. Kais. Biol. Anstalt Heft 16 1916, 10 bis 13. II 4 c.

Lindner, H., Zur Verhütung der Schwarzbeinigkeit junger Kohlpflanzen. Der prakt. Ratgeb. i. Obst- u. Gartenbau 1919, Nr. 13, 100. IV 1 a.

Löbner, Versuche zur Bekämpfung der Kropfkrankheit der Kohlgewächse. Rhein. Monatsschr. f. Obst- u. Gemüsebau 12. 1919, 6—8. II 4 c.

Melhus, I. E., und Vogel, I. H., Cabbage diseases. Iowa Stat. Circ. 46. 1918, 4 S., 3 Abb.

Müller-Thurgau, H., und Osterwalder, A., Versuche zur Bekämpfung der Kohlhernie. Landw. Jahrb. d. Schweiz 33. 1919, 1—22. II 4 c.

Neger, F. W., Die Bekämpfung der Kohlkropfkrankheit (Kohlhernie). Sächs. landw. Zeitschr. 1917, 145. II 4 c.

— — Die Kohlhernie und ihre Bekämpfung. Ill. schles. Monatsschr. f. Obst-, Gemüse- u. Gartenbau 7. H. 8, 1918, 66. II 4 c.

Osborn, T. G. B., Blackleg disease of cabbages. (Phoma lingam.) Journ. Dep. Agr. So. Australia 23. 1919, 107—110, 1 Abb. II 4 c.

Osmun, A. Vincent und Anderson, I. P., Ring spot of cauliflower. (Mycosphaerella brassicicola.) Phytopathology 5. 1915, 260—265, 4 Abb.

Passy, P., A propos de la maladie du gros pied des choux et la maladie des épinards. (Plasmodiophora u. Bacteriose.) Journ. d'agric. prat. 78. 1914, 87.

— — La maladie du gros pied des choux et la maladie des épinards. Rev. hortic. Paris 86. 1914, 114.

Peter, Gilly, Gegen die Krankheiten der Kohlgewächse. — Torfmull gegen Kohlhernie. Prakt. Ratg. i. Obst- u. Gartenbau 32. 1917, 177 u. 178. II 4 c.

Pichler, Fr., Die Kohlhernie und ihre Bekämpfung. Wiener Landw. Zeitg. 70. 1919, 338. II 4 c.

Pollacci, G., Studi citologici sulla Plasmodiophora Brassicae Wor. e rapporti sistematici coi parassiti della rabbia e del cimurro dei cani. Atti Istit. botan. Pavia 15. 1914, 291—321, 3 Taf. II 4 c.

— — Il parassita della rabbia e la Plasmodiphora brassicae Wor. Richerche sui loro rapporti di affinità morfologica e fisiologica. Nota prel. Atti Ist. bot. Univ. Pavia 14. Ser. 2, 1914, 403—407. I 5, II 4 c.

Ritzema Bos, J., Ziekten bij Kool. I. Knolvoet. (Plasmodiophora.) Tijdschr. over Plantenziekt. 24. 1918, 26—35. II 4 c.

Seifert, H., Erfahrungen über das Auftreten der Kohlhernie. Prakt. Ratg. i. Obst- u. Gartenbau 31. 1916, 42 u. 43. II 4 c.

Sembdner, Johannes, Zur Frage der Kräuselkrankheit der Kohlgewächse. Möllers Deutsch. Gärtnerzeitg. 31. 1916, 282 u. 283. II 2.

Schlumberger, Otto, Kohlhernie und Kohlgallrüßler. Deutsch. landw. Presse 1914, Nr. 83. 910 u. 911, Kunstbeilg. u. Abb.

Topf, Karl, Aufklärung über die Kräuselkrankheit der Kohlgewächse. Möllers Deutsch. Gärtnerzeitg. 31. 1916, 281 u. 282.

Vasters, J., Eine „neue" Blattfleckenkrankheit der Kohlgewächse. (Ascochyta.) Deutsch. Landw. Presse 43. 1916, 308, 2 Abb. II 4 c.

Vaughan, R. E., Blackleg a destructive cabbage disease. (Phoma lingam.) Canner 49. 1919, 59 u. 60, 3 Abb. II 4 c.

Visser, H., Bestuivingsproeven bij „stullen" van witte kool, genomen te Andijk in 1914. Tijdschr. Plantenziekt. 21. 1915, 41—48.

Werth, E., Die Kohlhernie und ihre Bekämpfung. Biol. Anst. f. Land- u. Forstwirtsch. Flugbl. Nr. 56, 2. Aufl., 1915. II 4 c.

Wolf, F. A., „Intumescences" sur le chou pommé déterminées par des lésions d'origine mécanique. Journ. Agric. Research. 13. 1918, 253—259, 1 Abb., 2 Taf. I 4.

Crown gall of mangels. Field Exp. Harper-Adams Agr. Col. and Staffordshire Rpt. 1914, 31, 1 Taf. II 4 b.

Die Kropfkrankheit der Kohlgewächse. Ill. Flora 1919, 27 u. 28. II 4 c.

Finger-and-toe diseases in Brussels sprouts. (Plasmodiophora.) Journ. Board Agric. London 20. 1914, 1010. II 4 c.

Formaldehyde v. corrosive sublimate in treating cabbage seed. Iowa Sta. Rpt. 1918, 27. IV 2 a.

Koolziekten. Instit. voor Phytopathologie Wageningen, Vlugschr. Nr. 10, 1914, 4 S.

Maladies des semis de choux (Moniliopsis). La terre vaudoise 8. 1916, 372. II 4 c.

Kohlarten, Schädlinge.

Britton, W. E., und Lowry, Q. S., Insects attacking cabbage and allied crops in Connecticut. Connecticut State Stat. Bul. 190. 1916, 3—23, 17 Abb.

Brown, H. D., Control of cabbage worms. Illinois Stat. Circ. 226. 1918, 4 S. II 5 c.

Cameron, E. A., Some experiments on the breeding of the mangold fly (Pegomya hyoscyami) and the dock fly (P. bicolor). Bul. Ent. Research 7. 1916, 87—92, 2 Abb. II 5 c.

Chittenden, F. H., The common cabbage worm. (Pontia rapae.) U. S. Dept. Agric. Farmers' Bul. 766. 1916, 14 S., 10 Abb. II 5 c.

Comte, La mouche de Chou. (Anthomyia.) Rev. Agr. et Vitic. Afr. Nord Algiers 12. 1914, 148—151, 2 Abb. II 5 c.

Del Vecchio, C., Phytomyza flavicornis, schädlicher Zweiflügler auf dem Mailänder Kohl in der Lombardei, Italien. Natura. 8. Mailand 1917, H. Jan.—April, 75—77, 2 Abb. II 5 c.

Duporte Melville, E., Phyllotreta sinuata, ein Gemüseschädling in Kanada. The Canadian Entomologist 46. 1914, 433—435. II 5 c.

Faes, H., La lutte contre le papillon blanc du chou durant d'hiver. La terre Vaudoise 1917, 439 u. 440. II 5 c.

Falch, Anton, Die Kohlmade und ihre Bekämpfung. Tiroler landw. Blätt. 1914, 263 bis 266. II 5 c.

Frickhinger, H. W., Über die Bekämpfung des Mohnwurzelrüsselkäfers. (Coeliodes; Referat.) Naturwiss. Wochenschr. 16. 1917, 342 u. 343. II 5 c.

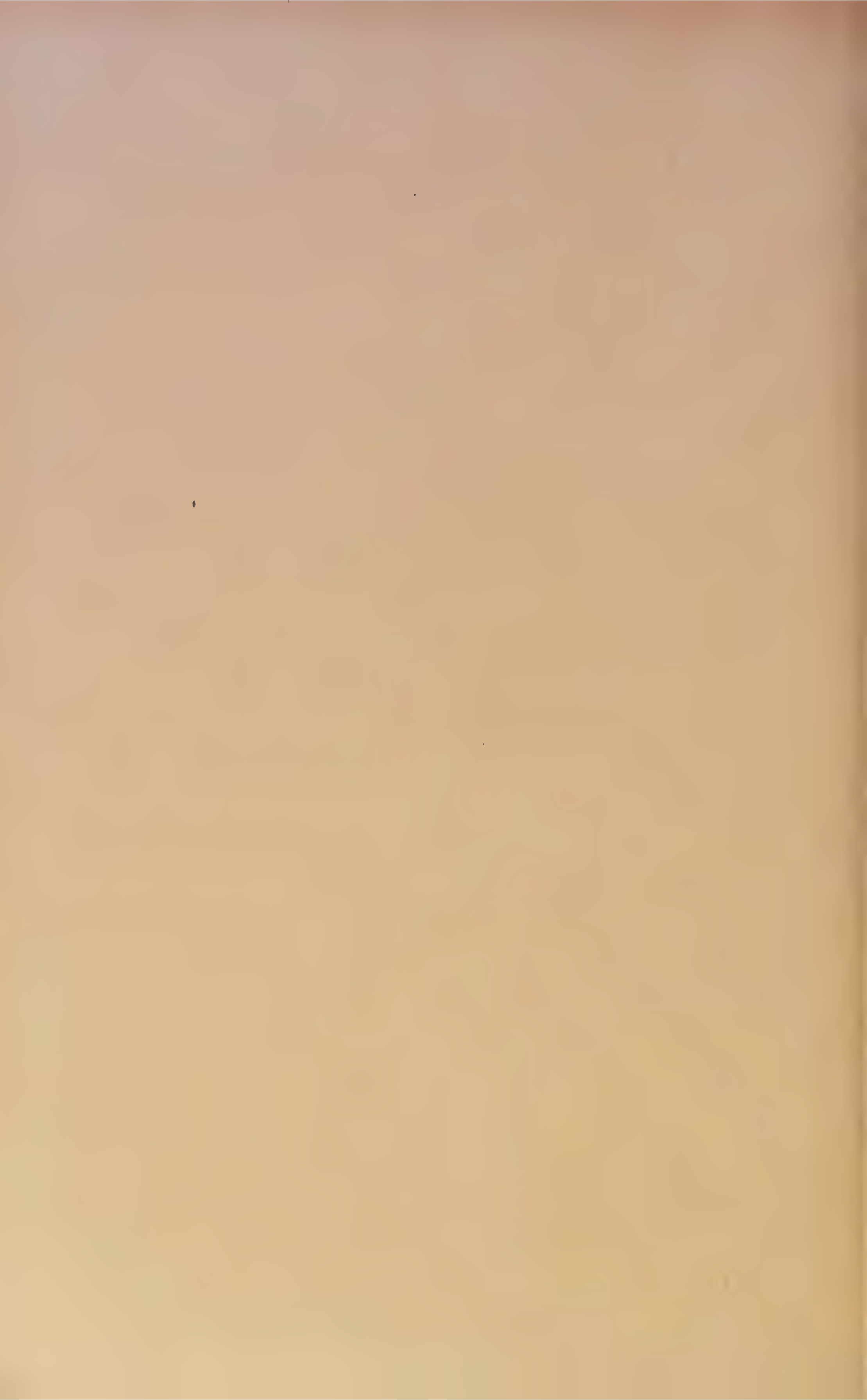
— — Die Kohlwanze. (Referat.) Naturw. Wochenschr. N. F. 17. 1918, 99 u. 100. II 5 c.

Galli-Valerio, B., Der Zug des Kohlweißlings (Pieris brassicae). Naturwiss. Wochenschr. N. F. 16. 1917, 712. II 5 c.

Gender, Jörg, Noch einiges vom Erdfloh und anderes, vom Kohl. Der prakt. Ratgeber i. Obst- u. Gartenbau 33. 1918, 142 u. 143. II 5 c.

Gibson, A., A new species of Tortrix of economic importance from Newfoundland. (T. oleraceana on cabbage.) Canad. Ent. 48. 1916, 373—375, 1 Taf. II 5 c.

Gibson, A., und Treherne, R. C., The cabbage root maggot and its control in Canada, with notes on the imported onion maggot and the seed-corn maggot. Canada Dept. Agric. Ent. Branch Bul. 12. 1916, 58 S., 1 Taf., 29 Abb. II 5 c.





Gunn, D., The small cabbage moth. (Plutella maculipennis.) Union So. Africa Dept. Agric. Bul. 8. 1917, 10 S., 8 Abb. II 5c.

Hall, F. H., Control of cabbage maggot on early cabbage. N. Y. State Stat. Bul. 382 1914, 3—12, 9 Abb. II 5c.

— — The cabbage maggot and its work. New York State Stat. Bul. 419. 1916. 3—8, 2 Taf. II 5c.

Haupt, Fritz, Das Überhandnehmen der Erdflöhe und deren Bekämpfung. Sächs. landw. Zeitschr. 1918, 205 u. 206. II 5c.

Heikertinger, F., Über die Blattminen des Kruziferenschädlings Phyllotreta nemorum L. Koleopt. Rundsch. 7. 1918, 13—15. II 5c.

Hess, Alb., Die Kohlweißlingplage in der Schweiz im Sommer 1917. Zeitschr. f. angew. Entomol. 4. 1918, 332—334. II 5c, IV 2a.

Hinze, Karl, Schädlinge und Krankheiten der Kohlgewächse. Ill. Schles. Monatsschr. f. Obst-, Gemüse- u. Gartenbau 1918, H. 6, 47—51.

Huntemann, Wie man den Erdfloh von den kohlartigen Gewächsen fernhält. Prakt. Ratg. i. Obst- u. Gartenbau 1914, 163. II 5c.

Imms, A. D., Tarred felt disks for protecting cabbages and related vegetables from attacks of the root fly. Journ. Board Agric. (London) 23. 1917. 1222—1224. 1 Taf.; 25. 1918, 59—61. IV 2d.

Jack, R. W., The cabbage webworm, a pest of cabbage and allied plants. (Hellula.) Rhodesia Agric. Journ. 11. 1914, 416—422, 1 Taf. II 5c.

Janson, A., Ein gefährlicher Feind des Kohlanbaues. Illustr. Landw. Zeitung 1919, Beilage Nr. 36. 102. II 5c.

Jarvis, E., Godara comalis, ein die Wasserrüben in Queensland schädigender Kleinschmetterling. The Queensl. Agr. Journ., Neue Folge 1. Brisbane 1914. 427—429, 1 Taf. II 5c.

Jegen, G., Beiträge zur Kohlweißlingsbekämpfung. Landw. Jahrb. d. Schweiz 32. 1918. 525—550. II 5c.

Joannis de, J., Grapholitha leplastriana, microlépidoptère nuisible aux choux cultivés, observé en France. Bull. Soc. entom. de France 1918, 234—237. II 5c.

Kemner, N. A., Rapssugaren, Eurydema oleracea L. Meddel. från Centralanst. för försöksvasendet på jordbruksområdet, Entom. afd. Nr. 23. Stockholm 1915. 1—14, 5 Abb. II 5c. III 1.

— — Studier över jordlopporna. I. Haltica oleracea. Meddel. 185 Centralanst. för försöksväsendet. Entom. avdeln. Nr. 34. Linköping 1919. II 5c.

Klein, K., Die Kohlfliege, ein Schädiger des Gemüsebaues. Landw. Amtsbl. f. N.-Österr. 1914, 32 u. 33. II 5c.

Knischewsky, O., und Voss, G., Die Erdflöhe. Flugblatt Nr. 15. Pflanzenschutzstelle Bonn-Poppelsdorf. II 5c.

Linsbauer, L., Zur Bekämpfung der Kohlweißlinge. Naturw. Zeitschr. f. Forst- u. Landw. 17. 1919, 147—149. II 5c.

Macoun, W. T., Experiments for the control of cabbage root maggot. Canada Exp. Farms Rpt. 1919, 30—31. II 5c.

Martinet, G., Le vert de Schweinfurt contre les chenilles du chou. La terre Vaudoise 1917, 361, IV 2c.

Onrust, K., Koolvliegschade voorkomen. Tijdschr. over Plantenziekt. 25. 1919. Beibl., 25—27. II 5c.

Paddock, F. B., Observations on the Turnip-Louse. Journ. of Econ. Ent. 9. 1916, 67 bis 71. II 5c.

— — The harlequin cabbage bug. Texas Sta. Bull. 179. 1915, 3—9, 1 Abb. II 5c.

— — Studies on the harlequin bug. (Murgantia histrionica.) Texas Stat. Bul. 227, 1918, 7—65, 5 Taf, 4 Abb. II 5c.

Pape, H., Ein wichtiger Feind des Kohlweißlings. Erfurter Führer im Obst- u. Gartenbau 20. 1919, Nr. 31. IV 2b.

Parrot, P. J., und Fulton, B. B., The cabbage aphis. New York State Sta. Circ. 30. 1914, 2 Taf., 1 Abb. II 5 c.
Portele, K., Kohlweißlingsbekämpfung. Mein Sonntagsbl. 1918, 286. II 5 c.
Reiter, Curt, Achtet auf die Kohlfliege. Zeitschr. f. Obst- u. Gartenbau 1918, Nr. 8, 119. II 5 c.
Ritzema Bos, J., Was ist zu beachten, um gesunden Kohl zu bekommen, der nicht abgefressen wird? (Holländ.) Tijdschr. Plantenziekt. 23. 1917, 34—36.
— — Aardvlooien. Tijdschr. over Plantenziekt. 24. 1918, Beiblatt, 36—40. II 5 c.
Rödel, W., Einiges über die diesjährige Raupenplage. (Pieris brassicae.) Die Gartenwelt 21. 1917, 250 u. 251. II 5 c.
Rostrup, Sofie, Untersuchungen über die Kohlfliege, ihre Lebensweise und Bekämpfung. (Dänisch.) Tidsskr. f. Planteavl. 25. 1918, 256—313. II 5 c.
Schoene, W. J., The Cabbage maggot in relation to the growing of early cabbage. New York Agric. Exp. Stat. Bull. 382. 1914, 231—247, 6 Taf., 5 Abb. II 5 c.
— — The cabbage maggot: its biology and control. N. Y. (Geneva) Agr. Exp. Stat. Bull. 419. 1916, 99—160. II 5 c.
— — Notes on the Biology of Pegomyia brassicae Bché. Journ. econ. Entom. 9. 1916 136—139. II 5 c.
Schwartz, Martin, Die Kohlfliege. Mitt. d. D. L.-G. 1914, Nr. 7, 98—100, Abb. II 5 c.
— — Die Bekämpfung der Kohlfliegen. Handelsbl. f. d. Deutschen Gartenbau 29. 1914. II 5 c.
— — Maden und Raupen am Kohl. Flugbl. d. K. biol. Anst. f. Landw. Nr. 58. 1915, 4 S., 7 Abb.
Stear, J. R., Flea-beetles as pests of the garden. Mo. Bul. Ohio Stat. 3. 1918, 251 bis 253. II 5 c, III 9.
Steinemann, F., Gegen Erdflöhe. Die Gartenwelt 20. 1916, 170. II 5 c.
Stieltjes, D., De bestrijding van Aardvloeien. Tijdschr. over Plantenziekt. 24. 1918, Beiblatt, 43 u. 44. II 5 c.
Stift, A., Wie erwehrt man sich der Erdflöhe? Wien. landw. Zeitg. 67. 1917, 324. II 5 c.
Stookey, E. B., The root maggot pest. Washingt. Stat. West Wash. Stat. Bull. 2. 1915, 2—8, 6 Abb.; Mo. Bul. 5. 1917, 32—34, 4 Abb. II 5 c.
Thomas, W. A., The cabbage harlequin bug or calico bug. (Murgantia histrionica.) South Carolina Stat. Circ. 28. 1915, 4 S., 1 Abb. II 5 c.
Tucker, E. S., Protecting cabbage and cauliflower from attacks by worms. Louisiana Sta. Bull. 154. 1915, 16 S., 2 Abb. IV 2 a.
Wadsworth, J. T., Report on a trial of tarred felt disks for protecting cabbages and cauliflowers from attacks of the cabbage root fly. Ann. Appl. Biol. 3. 1917, 82 bis 92, 1 Taf. II 5 c, IV 2 d.
Werth, A. I., Die Bekämpfung der Kohlraupen. Ill. landw. Zeitg. 37. 1917, 425. II 5 c.
Wilson, H. F., und Gentner, G., The imported cabbage worm in Wisconsin. Journ. Econ. Entom. 11. 1918, 79—81, 2 Taf. II 5 c. IV 1 d.
Wilson, H. F., Pickett, R. C., und Gentner, L. G., The common cabbage worm in Wisconsin. (Pontia rapae.) Wisconsin Research Bull. 45. 1919, 35 S., 11 Abb. II 5 c.
Zacher, F., Ein neuer Schädling des Blumenkohls (Phytomyza flavicornis Fall.) und andere wenig bekannte Gartenschädlinge. Gartenflora 68. 1919, 169—172. II 5 c.
Zimmermann, H., Die Kohlwanze (Eurydema oleraceum L.). Ein Beitrag zur Kenntnis der Lebensweise. Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. 27. 1917, 193—199. II 5 c.
Aufruf zur Bekämpfung des Kohlweißlings. Ill. nützl. Blätt. 1914, 203 u. 204. II 5 c.
Bekaempelse af Kaalfluens Larve. Tidsskr. f. Planteavl. 25. 1918. II 5 c.





Blattläuse auf Kohl. Landw. Wochenschr. f. d. Provinz Sachsen 1918, Nr. 28. 268. II 5 c.

De Koolvlieg (Chortophila brassicae Bché.). Meded. Phytopath. Dienst. Wageningen Nr. 8. 1919, 17 S., 3 Taf. II 5 c.

Der Erdfloh als Schädling und seine Bekämpfung. Mitt. f. Obst-, Garten- u. Blumenpfl. 1914, Nr. 6. 1. II 5 c

Die Bekämpfung der Blattläuse und der Raupen des Kohlweißlings. Landw. Wochenschrift f. d. Prov. Sachsen 1917, 241. II 5 c.

St., Die Vertilgung der Kohlraupen durch Waldameisen. Österr. Gartenzeitg. 1914. 125 u. 126. II 5 c, IV 2 b.

Erdflohbekämpfung. Landw. Wochenschr. f. d. Prov. Sachsen 1919, 216. II 5 c.

The cabbage fly (Chortophila brassicae). Meded. Phytopath. Dienst Wageningen Nr. 8. 1919, 18 S., 3 Taf. II 5 c.

The Turnip Gall Weevil. (Ceuthorrhynchus pleurostigma. Marsh.=Ceuthorrhynchus sulcicollis, Gyll.), 5 Abb. Min. of Agric. London, Leeflet Nr. 303. Dezemb. 1915, 4 S. II 5 c.

Tomate, Krankheiten.

Allard, H. A., The mosaic disease of tomatoes and petunias. Phytopathology 6. 1916, 328—335, 2 Abb. II 2, III 9.

Barre, H. W., und Seal, J. L., Tomato diseases. South Carolina Sta. Circ. 29. 1917, 2 S.

Brick, C., Die Schwarzfleckenkrankheit der Tomatenfrüchte durch Phoma destructiva Plowr. Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. 29. 1919, 20—26, 1 Abb. II 4 c.

Brierley, W. B., On a case of recovery from mosaic disease of tomato. Ann. Appl. Biol. 2. 1916, 263—266. II 2.

Brittlebank, C. C., Tomato diseases. Journ. Dep. Agr. Victoria 17. 1919. 231—235. 478—500.

Brooks, Charles, Blossom-end rot of tomato. Phytopathology 4. 1914. New Hampshire Stat. Sci. Contrib. 8. 1914, 345—374, 3 Taf., 5 Abb. II 2.

Bruner, S. C., Tomato rot and control measures. Rev. Agr. Com. y Trab. Cuba 1. 1918, 300—303, 2 Abb.

Cook, M. T., und Martin, W. H., Diseases of tomatoes. New Jersey Stat. Circ. 71. 1917, 8 S., 6 Abb.

— —, und — —, Leaf blight of the tomato. (Septoria lycop.) New Jersey Stat. Circ. 96. 1918, 4 S., 1 Abb. II 4 c.

— —, und — —, Diseases of tomatoes. New Jersey Sta. Circ. 104. 1918. 15 S., 6 Abb.

Cook, M. T., und Schwarze, C. A., Two interesting diseases on greenhouse tomatoes. (Ascochyta, Botrytis.) Phytopathology 6. 1916, 104. II 4 c.

Coons, G. H., und Levin, E., The leaf spot disease of tomato. (Septoria l.) Michigan Sta. Spec. Bull. 81. 1917, 15 S., 7 Abb. II 4 c.

Darnell-Smith, C. P., Black spot of the tomato. Agr. Gaz. N. S. Wales 25. 1914. 1069—1070.

Durst, C. E., Tomato selection for Fusarium resistance. (Ref.) Phytopathol. 8. 1918. 80. II 4 c, IV 1 b.

Edgerton, C. W., Delayed ripening of tomatoes caused by spraying with Bordeaux mixture. Louisiana Stat. Bull. 164. 1918, 3—16, 1 Abb.; Ref. Phytopathol. 8. 1918. 69. IV 2 c.

— — Ein neues Ausleseverfahren von gegen Fusarium lycopersici widerstandsfähigen Tomatenpflanzen. Science N. F. 42. Lancaster 1915, 914 u. 915. II 4 c. IV 2 a.

— — Wilt-resistant tomatoes. Rural New Yorker 73. 1914, 173. IV 1 c.

Ferrington, Tomato leaf diseases. (Septoria lycopersici.) Gard. chron. 55. 1914, 7. Jan. II 4 c.

Fromme, F. D., und Thomas, H. E., Spraying and dusting tomatoes. Virginia Stat. Bul. 213. 1916, 3—14, 3 Abb.

Fulton, H. R., Some important diseases of tomato in North Carolina. N. C. Agric. Exp. Stat. Circ. 19. 1914, 8 S.

George, D. C., The yellow blight of the tomato. Washington Agric. Exp. Stat. Pop. Bul. 82. 1915, 4 S. II 2.

Giardi, J., Tomato diseases. Rev. Min. Indus. Uruguay 5. 1917, 423—428.

Guillochon, L., Phoma destructiva, deutéromycète nuisible aux fruits de la tomate, en Tunisie. Bull. Soc. d'Hortic. Tunisie 16. 1918, 131—133. II 4c.

Güssow, H. T., Leaf roll in tomatoes. Phytopathology 6. 1916, 447. II 2.

Heald, F. D., Tomato blight. (Rhizoctonia.) Rpt. Washingt. Hort. Assoc. 12. 1915, 35—42, 1 Abb. II 4c.

Hewitt, J. Lee, Tomato diseases. Arkans. Agric. Expt. Stat. Circ. 21. 1914, (4) S.

Hoffmann, Blattkrankheiten der Tomaten. Der prakt. Ratg. im Obst- u. Gartenb. 1918, 77.

Hollós, L., Über die Septoriakrankheit der Paradiespflanze. Magyar bot. Lapok. 13. 1914, 274 u. 275. II 4c.

Howitt, J. E., und Stone, R. F., Eine Tomatenkrankheit in Ontario. (Engl.) Phytopathology 6. 1916, 162—166. II 2.

Humbert, J. G., Tomato diseases in Ohio. Ohio Stat. Bul. 321. 1918, 157—196, 13 Abb.

Humphrey, H. B., Studies on the relation of certain species of Fusarium to the tomato blight of the Pacific northwest. Washington Agric. Exp. Stat. Bul. 115. 1914, 22 S., 5 Taf. II 4c.

Jamieson, Clara O., Phoma Destructiva, the Cause of a Fruit Rot of the Tomato. Journ. Agric. Research 4. 1915, 1—20, 8 Taf. II 4c.

Jones, D. H., Tomato blight. Ann. Rept. Ontario Veg. Growers' Assoc. 11. 1915, 60 bis 67, 2 Abb. II 3b.

Kern, F. D., and Orton, C. R., Phytophthora infestans on Tomatoes. Phytopathol. 6. 1916, 284—287, 2 Abb. II 4c.

Köck, Gustav, Eine noch nicht beobachtete Bakteriose an Tomaten. Wiener Landw. Zeitg. 70. 1919, 483. II 4b.

— — Eine bemerkenswerte Tomatenerkrankung. (Phytobacter lycopersicum.) Mein Sonntagsbl. 1917, 596. II 4b.

Krause, F., Die Blattrollkrankheit der Tomaten. Der prakt. Ratg. i. Obst- u. Gartenbau 32. 1916, 273. II 2.

Lakon, Georg, Verwachsene Tomatenfrüchte. Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. 26. 1916, 46—48, 3 Abb. I 4.

Levin, E., The leaf spot disease of tomato. (Septoria lycopersici.) Michigan Stat. Techn. Bul. 25. 1916, 5—51, 9 Taf., 2 Abb.

McCubbin, W. A., The diseases of tomatoes. Canada Exp. Farms Bull. 35. 1918, 16 S., 3 Taf.

Makemson, W. K., The leaf mold of tomatoes caused by Cladosporium fulvum. Ann. Rpt. Michigan Acad. Sci. 20. 1918, 309—350, 2 Abb., 13 Taf. II 4c.

Martin, W. H., Tomato spraying experiments at Riverton, N. J. (Late blight, Septoria lycopersici.) New Jersey Sta. Rept. 1917, 540—561. 1 Taf. II 4c.

— — Tomato spraying experiments at Salem, N. J. (Septoria lycop.) New Jersey Stat. Rpt. 1916, 575—583, 1 Abb. II 4c.

— — Dissemination of Septoria Lycopersici Speg. by Insects and Pickers. Phytopathology 8. 1918, 365—371. II 1, II 4c.

Massee, J., Über das Vorkommen des überwinternden Mycels von Macrosporium Solani in den Samen der Tomate. Kew Bull. 1914, 145 u. 146, 1 Taf. II 4c.

Melhus, I. E., Infection and resistance studies of Phytophthora infestans on the tomato. Phytopathology 6. 1916, 107. II 4c.





Miović und Anderlić, Über Tomatenerkrankungen. Zeitschr. f. d. landw. Versuchswesen i. Österr. 21, Wien 1918, 407—415.

Norton, J. B., Resistance to Cladosporium fulvum in tomato varieties. Phytopathology 4, 1914, 398. II 4c, IV 1b.

— — Loss from mosaic disease of tomato. Phytopathology 4, 1914. 398. II 2.

— — Tomato diseases. Maryland Agric. Exp. Stat. Bul. 180. 1914, 102—114.

— — Tomato blight. Rpt. Maryland State Hort. Soc. 17. Ann. Meeting 1914. 1915, 85 bis 89. II 4c.

— — Internal action of chemicals on resistance of tomatoes to leaf diseases. Maryland Stat. Bul. 192. 1916, 17—30, 1 Abb. I 5, IV 1b.

— — Canning tomatoes resistant to Fusarium. Trans. Peninsula Hort. Soc. (Delaware) 30. 1917, 77 u. 78. II 4c, IV 1b.

— — Host limitations of Septoria lycopersici. Phytopathology 7. 1917, 65. II 4c, IV 1b.

Nowell, W., Bacterial diseases of tomatoes in St. Vincent. Agr. New Barbados 16. 1917, 414 u. 415. II 4b.

Orton, C. R., und McKinney, jr. W. H., Winter blight of the tomato. Pennsylvania Sta. Rpt. 1915, 235—246, 6 Taf. II 2.

— — Notes on some tomato diseases. Pennsylvania Sta Rpt. 1916, 285—291, 4 Taf.

Osborn, T. B. G., Maladies de la tomate et du fraisier, nouvelles pour l'Australie méridionale. Journ. Dep. Agric. South Austral. 23. 1919, 437. III 6.

Peglion, V., Aplanobacter michiganensis als Ursache des Verwelkens der Tomaten in Italien. Internat. agrar. techn. Rundschau 6. 1915, 1610 u. 1611. Rendic. delle sed. R. Accad. dei Lincei 24. 1915, 157—160. II 4b.

Perotti, R., e Cristofoletti, W., Sopra una tacca nero-olivacea dei frutti di pomodoro causata dal Cladosporium herbarum. Le Staz. speriment. agrar. ital. 47. 1914, 169 bis 216, 3 Taf. II 4c.

Pethybridge, G. H., und Lafferty, H. A., A disease of tomato and other plants caused by a new species of Phytophthora. Sci. Proc. Roy. Dublin Soc. 15. 1919, 487—505, 3 Taf.; Gard. Chron. 65. 1919, 188 u. 189, 1 Abb. II 4c.

Pritchard, F. J., und Clark, W. B., Effect of copper soap and of bordeaux soap spray mixtures on control of tomato leaf spot. Phytopathology 9, 1919, 554—574, 2 Taf. IV 2c.

— — Effect of spraying on early ripening of tomato fruit. Phytopathology 9. 1919, 289 bis 291, 1 Abb. IV 2a.

Rapaics, R., Drei neue Krankheiten des Lycopersicum esculentum in Ungarn. (Magyar.) A. Kert. 20. 1914, 86—88.

— — New tomato diseases. Bot. Centralbl. 126. 1914, 625. II 4c.

Rees, H. L., Notes on tomato diseases. West Washington Agric. Exp. Stat. Mo. Bul. 2. 1914, 6.

Reynolds, E. S., Two Tomato Diseases. (Chlorosis, blossom end rot.) Phytopathology 8. 1918, 535—542, 2 Abb. II 2.

Robson, R., Root knot disease of tomatoes. Journal R. hort. Soc. London 44. 1919. 31 bis 67.

Rolfs, F. M., Blossom drop of tomatoes. Oklahoma Sta. Rpt. 1918, 40—43.

Rosenbaum, J., The Origin and Spread of Tomato Fruit Rots in Transit. Phytopathology 8. 1918, 572—580, 1 Taf., 1 Abb. III 11.

— — Macrosporium solani on tomato fruit. (Ref.) Phytopathol. 9. 1919, 51. II 4c.

Sherbakoff, C. D., Tomato diseases. Florida Stat. Bul. 146, 1918, 117—132, 13 Abb.

— — Buckeye-rot of tomato fruit. Phytopathology 7. 1917, 119—129, 5 Abb. II 4c.

Spinks, G. T., Damping-off and collar rot of tomatoes. (Phytophthora.) Univ. Bristol, Ann Rep. Agr. and Hort. Research St., 1917, 25—27. II 4c.

Schneider, A., A parasitic saccharomycete of the tomato. Phytopathology 6. 1916. 395—399, 4 Abb. II 4c.

Schneider, A., Further note on a parasitic saccharomycete of the tomato. Phytopathology 7. 1917, 52 u. 53. II 4c.

Schoevers, T. A. C., Het Krullen von Tomatenbladeren. Tijdschr. over Plantenziekten 25, 1919, Beiblatt 11 u. 12. II 2.

— — De Tomatenkanker een voor Nederland nieuwe, ernstige Tomatenziekte. (Ascochyta.) Tijdschr. over Plantenziekt. 25. 1919, 174—192, 3 Taf. II 4c.

Stanford, E. E., Studies on resistance of tomatoes to bacterial wilt. North Carolina Stat. Rpt. 1917, 92 u. 93. II 4b, IV 1b.

Stone, R. E., A new stem rot and wilt of tomatoes. (Botrytis sp.) Phytopathology 9. 1919, 296—298, 2 Abb. II 4c.

Stuckey, H. P., Tomatoes. Blossom-end rot-control of the disease. Fungus diseases of tomatoes. Georgia Agric. Exp. Stat. Bul. 112. 1915. 211—248, 14 Abb.

Tisdale, W. H., A new species of Melanconium parasitic on the tomato. Phytopathology 6, 1916, 116. II 4c.

— — A Melanconium parasitic on the tomato. Phytopathology 6. 1916, 390—394, 3 Abb. II 4c.

Waters, R., Tomato fruit diseases. Journ. Agric. (New Zeal.) 12. 1916. 198—201, 4 Abb.

Wiltshire, S. P., A note on Phytophthora infestans occurring on tomatoes. Univ. Bristol. Ann. Rpt. Agric. and Hort. Research Stat. 1915, 92 u. 93. II 4c.

Diseased tomatoes. Agric. Gaz. N. S. Wales 25. 1914, 26. II 4b.

Tomato wilt. (Fusarium lycopersici.) Georgia Sta. Rpt. 1917/18, 14 u. 15. II 4c.

Two tomato diseases. (Cladosporium fulvum u. Bact. sp.) Agric. News Barbados 13. 1914, 174. II 4b, II 4c.

Tomate, Schädlinge.

Compere, H., Notes on the tomato psylla. (Paratrioza Cockerelli.) Mo. Bul. Com. Hort. California 5. 1916, 189—191, 3 Abb. II 5c.

Froggatt, W. W., The tomato and bean bug. (Nezara viridula.) Agric. Gaz. N. S. Wales 27. 1916, 649 u. 650, 1 Taf. II 5c.

Loyd, L., The glasshouse tomato moth and its control. (Hadena oleracea.) Fruit, Flower and Veg. Trades Journ. London 36. 1919, 717 u. 718, 1920, 9, 87. II 5c.

Watson, J. R., Tomato insects, root-knot and „white-mold". (u. a. Heterodera.) Florida Agric. Exp. Stat. Bull. 125. 1914, 57—78, 13 Abb. II 5b.

Andere Gemüsepflanzen, Krankheiten.

Appel, Otto, Blattbrand, Krätze und Grauschimmel der Gurken. Deutsch. landw. Presse 1915, Nr. 85, 728, Kunstbeil.

Appel, O., und Krüger, F., Der Blattbrand der Gurken und die gegen ihn zu treffenden Maßnahmen Handelsbl. f. d. Deutsch. Gartenbau 1914, Nr. 28, 448—450. II 4c.

Barker, B. T. P., und Grimingham, C. T., Experiments on the treatment of Rhizoctonia disease of asparagus. Univ. Bristol, Ann. Rpt. Agr. and Hort. Research Sta. 1916, 39 u. 40. II 4c.

— — Further experiments on the Rhizoctonia disease of asparagus. Univ. Bristol, Ann. Rpt. and Hort. Research Sta. 1917, 28—32, 1 Abb. II 4c.

Bavera, P., Die Rostkrankheit der Knollsellerie. Schweiz. Obst.- u. Gartenbau 17. 1915, 143. II 4c.

Blin, H. Onion mildew (Peronospora schleideni.) Rev. Hort. (Paris) 88. 1916, 141 u. 142. II 4c.

Brandes, E. W, Anthracnose of lettuce caused by Marssonina panattoniana. Journ. Agric. Research 13. 1918, 261—280, 2 Taf., 4 Abb. II 4c.

Brittlebank. C. C., Maladies des laitues et des Passiflora, nouvelles pour Victoria, Australie. (Marssonia, Botrytis, Sclerotinia.) Journ. Dep. Agric. Victoria 17. 1919, 626—629, 2 Abb. II 4c, III 9.

Brown, N. A., Some bacterial diseases of lettuce. Journ. Agric. Research 13. 1918, 367—388, 14 Taf. II 4b.





Brown, N. A., A bacterial stem and leaf disease of lettuce. (Ref.) Phytopath. 7. 1917, 63. II 4b.

— — A Bacterial Disease of lettuce. Journ. Agric. Research 4. 1915, 475—478. II 4b.

Bruner, S. C., Diseases of eggplant. Estac. Exp. Agron. Cuba Circ. 53. 20 S., 6 Tab.

Burger, O. F., Cucumber rot. Univ. of Florida, Gainesville, Agric. Exp. Stat. Bull. Nr. 121, 1914, 12 S. m. Abb. II 2.

— — Cucumber and cantaloupe blight. Florida Agric. Expt. Stat. Press Bull. 221. 1914, 2 S.

Carpenter, C. W., Wilt diseases of okra and the Verticillium will problem. (Fusarium vasinfectum u. V. alboatrum.) Journ. Agr. Research 12. 1918, 529—546, 12 Taf. II 2, II 4c.

— — The Rio Grande lettuce disease. Phytopathology 6. 1916, 303—305. 1 Abb. II 2.

Carsner, E., Angular leaf spot of cucumber; Dissemination, overwintering and control. (Bacterium lacrymans.) Journ. Agric. Research 15. 1918, 201—220. 3 Abb., 4 Taf. II 4b.

— — Do the bacteria of angular leaf spot of cucumber overwinter on the seed? (Ref.) Phytopathology 7. 1917. 61 u. 62. II 4c.

— — Angular leaf spot, a bacterial disease of cucumbers. Phytopathology 6. 1916. 105 u. 106.

Chittenden, F. J., Über die Blattfallkrankheit der Sellerie (Septoria Petroselini var. Apii) in England. The Ann. of Appl. Biol. 1. Nr. 2, Cambridge 1914, 204—206. II 4c.

Coons, G. H., und Levin, E., The Septoria leaf spot disease of celery blight. Michigan Stat. Spec. Bul. 77. 1916, 8 S., 9 Abb. II 4c.

Cotton, A. D., Maladies du panais en Angleterre. (Peucedanum sativum.) Kew. Bull. 1918, Nr. 1, 8—31, 2 Abb; Journ. Board. Agric. (London) 25. 1918, 61—71, 2 Taf.

— — Le charbon de l'oignon (Urocystis Cepulae), en Grande-Bretagne. Journ. Board of Agric. 26. 1919, 168—174, 1 Taf. II 4c.

Doolittle, S. P., Cucumber scab caused by Cladosporium cucumerinum. Rpt. Michigan Acad. Sci. 17. 1915, 87—116, II 4c.

— — Eine neue Mosaikkrankheit der Gurke. (Engl.) Phytopathology 6. 1916. 145 bis 147. II 2.

Doolittle, S. P., and Gilbert, W. W., Further notes on cucumber mosaic disease. (Ref.) Phytopathology 8. 1918, 77 u. 88. II 2.

— — Seed transmission of cucurbit mosaic by the wild cucumber. Phytopathology 9. 1919, 326 u. 327. II 1.

Dorogin, G., Septoria apii var. Magnusiana und S. apii-graveolentis n. sp., Schmarotzer der Selleriepflanze. Mitt. über Mykol. u. Phytopathol. 1. Petersburg 1915. 57—75. II 4c.

Edgerton, C. W., A Gnomonia on eggplant. (Ref.) Phytopathology 7. 1917. 78. II 4c.

Eriksson, Jakob, Die Einbürgerung neuer zerstörender Gurken-Krankheiten in Schweden. Centralbl. f. Bakt. usw. II, 44. 1916, 116—128. 10 Abb. IV 1b.

— — Zur Entwicklungsgeschichte des Spinatschimmels. (Peronospora spinaciae Laub.) Arch. f. Bot. Svensk. Vetenskap. Akad. 15. 1918, 25 S., 4 Taf. II 4c.

Fulton, H. R., und Winston, J. R., Watermelon wilt spread by contaminated seed. (Fusarium niveum.) North Carolina Sta. Bien. Rpt. 1913/14, 48—51, 1 Abb. III 11.

Gabotto, L., Asparagus root rot. (Rhizoctonia violacea.) Coltivatore 64. 1918, 735 bis 737, 1 Abb. II 4c.

— — Ascochyta hortorum, ein neuer Schmarotzer der Artischocken in Italien. (Italien.) Riv. di Patol. vegetale 7. 1916, 45 u. 46. II 4c.

Gardner, M. W., Anthracnose of cucurbits. (Colletotrichum lagenarium.) U. S. Dep. Bull. 727. 1918, 68 S., 15 Abb., 8 Taf. II 4c.

— — Dissemination of the organism of cucumber anthracnose. (Ref.) Phytopathology 7. 1917, 62 u. 63., II 4c, II 1.

Gardner, M. W., and Gilbert, W. W., Cucumber augular leaf spot and anthracnose overwintering and seed treatment control. (Ref.) Phytopathology 8. 1918, 79 u. 80. IV 2a, II 1.

Gilbert, W. W., Cucumber diseases in the Middle West. Phytopathology 6. 1916, 104 u. 105.

— — Cucumber mosaic disease. Phytopathology 6. 1916, 143 u. 144, 1 Taf. II 2.

— — Virulence of different strains of Cladosporium cucumerinum. (Ref.) Phytopathology 7. 1917, 62. II 4c, IV 1b.

Gilbert, W. W., and Gardner, M. W., Seed Treatment Control and Overwintering of Cucumber Angular Leaf-Spot. Phytopathology 8. 1918, 229—233, 1 Abb. II 4b, IV 2a.

Hall, F. H., Onion neck-rot in storage houses. New York Stat. Sta. Bull. 437. 1917, 8 S., 3 Abb.

Hanzawa, Iun., Fusarium Cepae, ein neuer Zwiebelpilz Japans, sowie einige andere Pilze an Zwiebelpflanzen. Mykol. Centralbl. 5. 1914. H. 1, 4—13, 1 Taf., 6 Abb. II 4c.

Harter, L. L., A hitherto unreported disease of okra. (Ascochyta abelmoschi.) Journ. Agric. Research. 14. 1918, 207—212, 1 Taf., 3 Abb. II 4c.

— — Fruit-Root, Leaf-Spot, and Stem-Blight of the Eggplant Caused by Phomopsis Vexans. Journ. Agric. Research 2. 1914, 331—338, 1 Abb II 4c.

Hegyi, D., Marssonia Panattoniana, die Fäulnisursache des Kopfsalates (Lactuca sativa var. capitata) in Ungarn. Kerteszet, Budapest 1. 1914, 97—99. II 4c.

Howitt, J. E., Celery blight and its prevention. Canad. Hort. 41. 1918, 117. II 4c.

Humbert, J. G., The neck rot of white onions. (Sclerotium cepivorum.) Mo. Bul. Ohio Stat. 1. 1916, 176—180, 1 Abb. II 4c.

Jagger, Ivan C., A bacterial leaf spot disease of celery. Phytopathology 4. 1914, 395. II 4b.

— — Rotting of greenhouse lettuce. West N. Y. Hort. Soc. Proc. 60. 1915, 147 u. 148. III 9.

— — Experiments with the cucumber mosaic disease. Phytopathology 6. 1916, 148 bis 151. II 2.

— — Two transmissible mosaic diseases of cucumber. (Ref.) Phytopathology 7. 1917, 61. II 2.

— — Hosts of the white pickle mosaic disease of cucumber. Phytopathology 8. 1918, 32 u. 33. II 2.

— — Mosaic disease of cucurbits. (Ref.) Phytopathology 8. 1918, 74 u. 75. II 2.

Jehle, Robert A., Downy mildew of the cucumber. (Plasmopara cubensis.) Modern Cuba 3. 1915. 33—38, Abb. II 4c.

Johnston, S. C., Celery blight experiments. 10. Ann. Rpt. Ontario Veg. Growers' Assoc. 1914/15, 22—32, Abb. II 4c.

Köck, G., Über den Einfluß der Kupfervitriolkalkbrühe auf die Gurkenblüte. Wien. landw. Zeitg. Nr. 44, 1914, 419 u. 420. IV 2c.

Kölpin Ravn, F., Sygdomme hos Kaalroer under Overvintringen. Tidsskr. for Planteavl 23. 1916, 533—580.

Krout, W. S., Report on diseases of celery. New Jersey Stat. Rpt. 1916, 548—603.

— — Bacterial diseases of celery. (Ref.) Phytopathology 7. 1917, 64. II 4c.

— — Wintering of Septoria petroselini apii. (Ref.) Phytopathology 7. 1917, 65. II 4c

— — Diseases of celery. New Jersey Sta. Circ. 112. 1919, 12 S., 7 Abb.





Krüger, Fr., Corynespora melonis (Cooke) Lindau. Mitt. d. K. Biol. Anst. 1914, H. 15, 16. II 4c.

Lang, W., Zur Biologie von Corynespora Melonis (Cooke) Lindau. Ber. d. Deutsch. Bot Ges. 35. 1917. 40—44. II 4c.

— — Die neue Blattfleckenkrankheit der Gurken. Südd. Gärtnerzeitg, 1914. Nr. 2, 2 Abb. II 4c.

Laubert, Die Septoria-Krankheit des Selleries. Handelsbl. f. d. dentschen Gartenbau 29, 1914. II 4c.

Levin, F., Control of lettuce rot. (Bact. viridilividum.) Phytopathology 7. 1917, 392 u. 393. II 4b.

Lindfors, Thore, Über eine durch Verticillium alboatrum verursachte Welkekrankheit der Gurken. Medd. Nr. 159. Centralanst. für försöksväsendet pa jordbruksomradet. Bot. avd. Nr. 13, 1917. (Deutsche Zusammenfassung.) II 4c.

— — Verticillium alboatrum, hyphomycète déterminant la „vissnesjuka“ (flétrissure) du concombre, en Suède. Kungt. Landtbr. Akad. Handl. och Tidsskr. 57. 1917. 627 bis 836, 3 Abb, II 4c.

— — En ny gurksjukdom, förorsaked av Venturia cucumerina n. sp. Meddel. 193. Centralanst. für försöksväsendet. Botan. avdeln. Nr. 17, Linköping 1919. I1 4c.

McClintook, J. A., A disease of cold frame parsly caused by Sclerotinia libertiana. Virginia Truck Stat. Bul. 18. 1916, 379—384, 3 Abb. II 4c.

— — Is cucumber mosaic carried by seed. Science n. ser. 44. 1916, 786 u. 787. II 2.

Maffei, L., Sulla ruggine della scariola, Puccinia Endiviae Pass. Riv. di Patol. veget. 7. Nr. 2, Pavia 1914, 45 u. 46. II 4c.

Martin, W. H., Common diseases of cucumber and melons. New Jersey Stat. Circ. 68. 1917, 11 S., 5 Abb.

Matenaers, F. F., Gurkenkrankheiten. Die Gartenwelt 20. 1916, 16 u. 17.

Meier, F. C., Relationship of fungus diseases to the watermelon industry. Off. Minutes Melon Distributors' Assoc. 4. 1918, 19—28.

— — Watermelon Stem-End Rot. (Diplodia.) Journ. of Agric. Research 6. 1916, 149 152, 1 Taf. II 4c, II 2.

Moesz, G, Septoria auf der Zuckermelone. Botan. Közlemények, Budapest 1916. 157 bis 161. II 4c.

Munn, M. T., Neck rot disease of onions. (Botrytis allii.) New York Stat. Sta. Bull. 437. 1917, 363—455, 1 Abb., 11 Taf. II 4c.

Norton, Jesse Baker, Making a new kind of asparagus — (rust resistant). Amer. Florist 42. 1914, 324—326. II 4c, IV 1b.

— — Experiments in connection with asparagus rust. Proc. New Jersey State Hort. Soc. 40. Ann. Sess. 1914/1915, 60—71. II 4c.

Oberstein, Zur Bekämpfung der Corynespora-Blattfleckenkrankheit, des sog. „Blattbrands“ der Gurken. Illustr. schles. Monatsschr. f. Obst-, Gemüse u. Gartenbau 4. 1915, 41—43, 2 Abb. II 4c.

O Gara, P. J., Occurrence of Thielavia basicola as a root parasite of watermelons in the Salt Lake Valley, Utah. Science n. s. 42. 1915, 314. II 4c.

— — The occurrence of Colletotrichum solanicolum on eggplant. Phytopathology 7. 1917, 226 u. 227, 1 Abb. II 4c.

Orton, W. A., Watermelon disease. (Citrullus vulgaris.) U. S. Dept. Agric. Farmers' Bul. 821. 1917, 18 S., 11 Abb.

Osner, G. A., Stemphylium Cucurbitacearum n. sp. hyphomycète nuisible au concombre. dans l'Indiana et l'Ohio, États-Unis. Journ. Agric. Research 13. 1918, 295—306, 3 Abb., 4 Taf. II 4c.

— — Preliminary notes on a new leaf spot of cucumber. (Ref.) Phytopathology 7. 1917, 62.

Passy, P., A disease of spinach. Journ. Soc. Nat. Hort. France 4. ser. 1914, 106 u. 107. II 4b.

Pethybridge, G. H., The spread of the celery leaf spot disease by the use of affected seed, and its prevention. (Septoria.) Dept. Agric. and Techn. Instr. Ireland Journ. 14 1914, 687—694, 1 Taf. II 4 c, IV 2 a.

— — The possible source of origin of the leaf spot disease of cultivated celery. Journ. Roy. Hort. Soc. 40. 1915, 476—480. II 4 c.

Poole, R. F, Report of celery investigation. New Jersey Sta. Rpt. 1917, 536—539.

Quanjer, H. M., und Slagter, N., De Roest-of Schurfziekte van de Selderieknol en enkele opmerkingen over andere Selderieziekten. Tijdschr. over Plantenziekt. 20. 1. Lief., 1914. II 4 c.

Rand, Frederick V., Dissemination of Bacterial Wilt of Cucurbits. Journ. of Agric. Research 5. 1915/16, 257—260, 1 Taf. II 4 b.

Rand, Erik V., and Enlows, E. M. A., Transmission and Control of Bacterial Wilt of Cucurbits. Journ. of Agric. Research 6. 1916, 417—434, 2 Taf., 3 Abb. II 4 b.

Reddick, D., Decay of celery in storage. Phytopathology 4. 1914. 45. III 11.

Rees, H. L., Late blight of celery. (Septoria petroselini apii.) West. Wash. Stat. Mo. Bull. 2. 1915, 11—18, 4 Abb. II 4 c.

Reiter, Kurt, Schorfkrankheit der Treibgurken. Möllers Deutsch. Gärtnerzeitg. 31. 1916, 171.

Ritzema Bos, J., A rot of endive. (Marssonia panattoniana.) Tijdschr. over Plantenziekten 21. 1915, 169—186. II 4 c.

Sander, Otto, Die Rostkrankheit beim Sellerie. Die Gartenwelt 18. 1914, 626—628. II 4 c.

Scheer, R., Der Sellerierost und seine Bekämpfung. Pomm. Gärtnerbl. 1915, Nr. 26. 101—103. II 4 c.

Schoevers, T. A. C., Nieuwe Ziekten, waarop gelet moet warden. (Wurzelerkrankung der Spinatpflanzen.) Tijdschr. over Plantenziekten 25. 1919, 95—98.

— — Fremde Körperchen in kranken Spinatwurzeln. (Holländ.) Meded. Landbouwhoogsch. en verb. Inst. 15. 1918, 75—84. I 4.

Schweizer, Jean, Untersuchungen über den Pilz des Salates, Bremia Lactucae Regel. Verh. Thurg. Naturf. Ges. 23. 1919, 15—61. II 4 c.

Smith, Erwin F., and Bryan, Mary K., Angular Leaf-Spot of Cucumbers. Journ of Agric. Research 5. 1915/16, 465—476, 7 Taf. II 4 b.

Smith, L. B, Spinach blight and its transmission by insects. Rpt. State Entom. and Plant Path. Virginia 11. 1916/17, 40—58, 6 Abb. II 1.

Sprenger, Paul, Der Blattbrand der Gurken und seine Bekämpfung. (Corynespora.) Mitt. d. k. k. Gartenbauges. i. Steiermark 41. 1915, 4 u. 5. II 4 c.

Stelzig, K., Rostkrankheit bei Sellerie. Ill. Flora 1917, 40. II 4 c.

Stevens, F. L., Colletotrichum Erumpens and Phyllosticta Straminella, Deuteromyc., injurious to Rhubarb in Illinois, U. S. A. The Univ. of Illinois, Agr. Exp. Stat., Bull. 213. 1919, 299—312. II 4 c, II 4 c.

Stevens, F. L., and True, E. J., Black spot of onion sets. Bull. Illinois agr. Exp. Station 220. 1919, 507—532.

Stone, G. E., Downy mildew of cucumbers. (Peronoplasmopara cubensis [B. & Co.] Cl.) Massachusetts Agr. Expt. Stat. Circ. 40. 1914, 2 S., 1 Abb.; 51. 1915, 2 S., 1 Abb. II 4 c.

— — The control of onion smut. Massachusetts Agric. Expt. Stat. Circ. 41. 1914, 4 S., 4 Abb.; 52. 1915, 4 S., 4 Abb.

Taubenhaus, J. J., Fusarium Malli n. sp., hyphomycéte nuisible aux oignons dans le Texas, États-Unis. Science n. ser. 44. 1919, 217 u. 218. II 4 c.

— — Anthracnose (Colletotrichum lagenarium) a serious disease of cucurbits. (Ref.) Science n. ser. 43. 1916, 366. II 4 c.

Taubenhaus, J. J., und Johnson, A. G., Pink root, a new root disease of onions in Texas. (Ref.) Phytopathology 7. 1917, 59.

Traverso, G. B., Sulla bacteriosi del cetriolo in Italia. Rend. Accad. dei Linc. 24. 1915, 456—460. II 4 b.





True, R. H. u. a., Physiological studies of normal and blighted spinach. Journ. Agr. Research 15. 1918, 369—408. I 5, II 4 c.

Van der Lek, H. A. A., Untersuchungen über Tracheomykosen: Die Verticilliose der Gurken. Meded. v. d. Landbouwhoogschool. 15. Wageningen 1918, 45 S., 6 Taf. II 2, II 4 c.

Van Pelt, W., Onion diseases found in Ohio. Mo. Bull. Ohio Stat. 4. 1919, 70—76, 6 Abb.

— — Black mold of onions. (Aspergillus niger.) Mo. Bul. Ohio Stat. 2. 1917, 152 bis 156, 1 Abb. II 4 c.

Voss, G., Der Gurkenblattbrand. Kl. Monatsschr. f. Obst-, Garten- u. Gemüsebau 1915, Nr. 2. II 4 c.

Walker, J. C., Onion diseases and their control. U. S. Dep. Agr. Farmers Bull. 1060. 1919.

— — Control of neck rot and anthracnose of onion sets. — Notes on the resistance of onions to anthracnose. (Ref.) Phytopathology 8. 1918, 70 u. 71. II 4 c, IV 1 b.

— — Studies upon the anthracnose of the onion. (Colletotrichum; Ref.) Phytopathology 7. 1917, 59. II 4 c.

Wolf, Frederick A., Choanephora cucurbitarum auf Kürbissen in Nordcarolina. Journ. agric. Research 8. 1917, 319—327, 3 Taf. II 4 c.

— — Egg plant rots. Mycol. Centralbl. 4. 1914, 278—287, 4 Abb. II 2.

— — Fruit rots of egg plants. Phytopathology 4. 1914, 38. II 2.

Wormald, H., The celery-rot bacillus. Journ. Agric. Sci. (England) 8. 1917, 216 bis 245, 2 Taf. II 4 b.

— —. A bacterial Rot of Celery. Journ. Agric. Sci. 6. 1914, 203—219, 2 Taf. II 4 b.

Zobel, Celery disease. (Septoria petroselini.) Gard. Chron. 1914, 95. II 4 c.

Bekämpfung der wichtigsten Gurkenkrankheiten. Mitt. über Pflanzenschutzmittel d. chem. Fab. Flörsheim 1914, Nr. 56. 2 S.

Celery disease. Gard. Chron. 55. 1914, 150.

Celery leaf spot. (Septoria petroselini apii.) Gard. Chron 3. ser. 60. 1916, 196. II 4 c.

Celery leaf spot disease or blight. Dept. Agric. and Techn. Instr. Ireland Journ. 14. 1914, 540—543, 3 Abb. II 4 c.

Celery spraying. (Kupferanhäufung.) U. S. Dept. Agric. Weekly News Letter 2. 1915, 1. IV 2 a, IV 2 c.

Experiments to control late blight of celery. Ann Rpt. Ontario Agric. Col. and Expt. Farm 4. 1915, 17. II 4 c.

Greenhouse lettuce disease. (Fusarium sp.) Kentucky Sta. Rpt. 1919. 45 u. 46. II 4 c.

Leaf spot of wild celery. (Septoria petroselini apii.) Irish Nat. 23. 1914, 48. II 4 c.

Selderie ziekten. (Holland.) Inst. v. Phytopath Wageningen, Vlugschr. Nr. 9. 1914. II 4 c.

Andere Gemüsepflanzen, Schädlinge.

Back, E. A., and Pemberton, C. E., Life History of the Melon Fly. (Bactrocera.) Journ. Agric. Research 3. 1914/15, 269—274. II 4 c.

— —, and — —, The melon fly in Hawaii. (Bactrocera cucurbitae.) U. S. Dept. Agric. Bull. 491. 1917, 64 S., 24 Taf., 10 Abb. II 5 c.

— —, and — —, The melon fly. U. S. Dept. Agric. Bul. 643. 1918, 31 S., 23 Abb. II 5 c.

Ballou, H. A., Insects attacking onions. Agric. News (Barbados) 15. 1916, 154, 170 u. 171, 1 Abb.

Bourne, A. J., Notes on the onion maggot in 1914. Journ. Econ. Entom. 8. 1915, 276—279. II 5 c.

Britton, W. E., Insects attacking squash, cucumber, and allied plants in Connecticut. Connecticut State Stat. Bul. 216. 1919, 33—51, 8 Taf., 9 Abb.

Brown, H. D., Control of the striped cucumber beetle (Diabrotica). Illinois Stat. Circ. 220. 1918, 4 S., 1 Abb. II 5 c.

Chittenden, F. H., The squash-vine borer. U. S. Dep. Agr. Farmers' Bull. 668. 1915, 6 S, 2 Abb. II 5 c.

— — The asparagus beetles and their control. U. S. Dep. Agric. Farm. Bull. 837. 1917, 15 S., 9 Abb. II 5 c.

— — Control of the melon aphis. U. S. Dep. Agr., Farmers' Bull. 914. 1918, 16 S., 9 Abb. II 5 c.

— — Control of the onion thrips. U. S. Dept. Agric. Farm. Bull. 1007. 1919, 16 S., 11 Abb. II 5 c.

— — The striped cucumber beetle and its control. U. S. Dep. Agr., Farmers Bull. 1038. 1919, 20 S., 15 Abb. II 5 c.

Chittenden, F. H., und Howard, N., The horse-radish flea beetle: Its life history and distribution (Phyllotreta armoraciae). U. S. Dept. Agric. Bull. 535. 1917, 16 S., 6 Abb. II 5 c, IV 1 d.

Clodius, S., Die rostfleckigen, eisenfleckigen oder madigen Mohrrüben. (Die Möhrenfliege.) Der prakt. Ratg. im Obst- u. Gartenbau 32. 1917, S. 3. II 5 c.

Cooley, R. A., The spinach carrion beetle (Silpha bituberosa). Journ. Econ. Ent. 10. 1917, 94—102, 1 Taf. II 5 c.

Cotton, R. T., The eggplant lace bug in Porto Rico (Corythucha monacha). Journ. Dep. Agr. P. R. 1. 1917, 170—173. II 5 c.

Dozier, H. L., The life history of the okra or mallow caterpillar (Cosmophila erosa). Journ. Econ. Entom. 10. 1917, 536—542, 2 Taf. II 5 c.

Durst, C. E., An efficient and practicable method for controlling melon lice. Illinois Stat. Bul. 174. 1914, 321—334, 3 Abb. II 5 c.

Essig, E. O., The western 12-spotted cucumber beetle. (Diabrotica soror). Univ. Calif. Journ. Agric. 3. 1915, 12—15, 3 Abb. II 5 c.

Fernald, H. T., und Bourne, A. I., Notes on the onion thrips and onion maggot. Journ. Econ. Ent. 7. 1914, 196—200. II 5 c.

Feytaud, J., The celery fly (Acidia heraclei). Bull. Soc. Étude et Vulg. Zool. Agr. 13. 1914, 109—114, 2 Abb. — Rev. Appl. Entom. 3. 1915, 188. II 5 c.

Fink, D. E., The Eggplant Lace-bug (Gargaphia, Tingitid.), U. S. Dep. Agric., Bur. Entom. Nr. 239. 1915, Washington, 7 S., 6 Taf. II 5 c.

Garman, H., The pickle worm or cucumber worm (Diaphania nitidalis). Kentucky Sta. Dep. Entom. and Bot. Circ. 3. 1915, 7 S., 5 Abb. II 5 c.

Gossard, H. A., The striped cucumber beetle. Mo. Bul. Ohio Stat. 2. 1917, 117—120, 1 Abb. II 5 c.

Gunn, D., Dacus vertebratus auf den Cucurbitaceen in Südafrika (Englisch). Union of South Africa, Dep Agric., Div. Entom. Nr. 9. 1916, 2—6. II 5 c.

Guyton, T. L., Controlling asparagus beetles. Mo. Bul. Ohio Stat. 4. 1919, 197—199, 2 Abb. II 5 c.

Hall, F. H., Controlling a radish pest. (Anthomyia). New York State Stat. Bul. 442. 1917, 8 S., 2 Abb. II 5 c.

Howard, N. F., Insecticide tests with Diabrotica vittata. Journ. Econ. Entom. 11. 1918, 75—79. II. 5 c.

— — Poisoned bait for the onion maggot. Journ. Econ. Entom. 11. 1918, 82—87, 2 Taf. II 5 c, IV 2 a.

Jones, Thos. H., Cassida pallidula, der Eierpflanzen-Schildkäfer (Englisch). U. S. Dep. Agric. Bull. 422. Washington 1916, 1—8, 3 Abb. II 5 c.

— — Notes on Anasa andresii, an enemy of cucurbits. Journ. Econ. Ent. 9. 1916, 431 bis 434. II 5 c.

Kemner, N. A., Phytoecia cylindrica, coléoptère nuisible aux carottes, en Suède. Meddel. 139 Centralanst. försöksväs., Entom. Avdel. Nr. 26. 1916, 1—8, 8 Abb. II 5 c.





Lovett, A. L, Ein dem Radieschen schädlicher Käfer (Cleonus). Oregon Agric. Coll. Exp. Stat. Report Corvallis 1915, 154—156, 5 Taf. II 5 c.

Metcalf, C. L., Eumerus strigatus again. (Lunate onion fly). Entom. News 30. 1919, 170—174. II 5 c.

Müller, H. C., und Molz, E., Über zwei seltene, aber gefährliche Schädlinge; Urocystis cepulae Frost und Galeruca tanaceti Leach. Ztschr. f. Pflanzenkrankh. 27. 1917, 3—6, 4 Abb. II 4 c, II 5 c. III 3 a.

Noël, P., The enemies of the Jerusalem artichoke. Bull. Trimest. Lab. Entom. Agr. Seine-Infér. Nr. 3, 1914, 15 u. 16. — Rev. Appl. Entom. 3. 1915, 33.

Oberstein, O., Chortophila trichodactyla Rond, ein bisher unbekannter Schädling der Gurkenkeimpflanzen in Niederschlesien. Ztschr. f. Pflanzenkrankh. 24. 1914, 385 bis 388. II 4 c.

Parrott, P. J., The radish maggot and screening. Journ. Econ. Ent. 10. 1917, 79 bis 81. II 5 c.

Parrot, P. J., und Glasgow, H., The radish maggot. New York State Stat. Bul. 442. 1917, 693—715, 8 Taf., 2 Abb. II 5 c.

Roebuck, A., A bad attack by the mustard beetle on water cress. (Phaedon cochleariae) Journ. Board Agric. London 23. 1916, 238—241, 1 Taf. II 5 c.

Rochau, Franz, Die Wurmfäule der Möhren und Karotten. Die Gartenwelt 20. 1916, 42 u. 43.

Sanders, J. G., Control of the onion fly. (Pegomyia cepetorum.) Country Gent. 80. 1915, 572 u. 573, 5 Abb. II 5 c.

Schiller-Tietz, Die Wurmfäule der Mohrrüben. (Psila rosae.) Der Ökonom 1914, 136. II 5 c.

Schwangart, Ein arger Zwiebelschädling. (Zwiebelfliege.) Ill. Flora 1918, 145. II 5 c.

Sell, R. A., Some notes on the western twelve-spotted and the western striped cucumber beetles. Journ. Econ. Entom. 8. 1915, 515—520. II 5 c.

— — Notes on the twelwe-spotted cucumber beetle. (Diabrotica.) Journ. Econ. Ent. 9. 1916, 551—556. II 5 c.

Severin, H. H. P., Versuche zur Vernichtung der von den Larven von Ceratitis capitata und Dacus cucurbitae befallenen Früchte. Entom. News 26. 1915, 78—83. II 5 c, III 6.

Severin, H. P., and H. C., Life history, natural enemies and the poisoned bait spray as a method of control of the imported onion fly (Phorbia cepetorum Meade) with notes on other onion pests. Journ. Econ. Entom. 8. 1915, 342—350. II 5 c, IV 2 a, IV 2 b.

Severin, H. H. P. und H. C., und Hartung, W. J., The ravages, life history, weights of stages, natural enemies, and methods of control of the melon fly. (Dacus cucurbitae.) Ann. Entom. Soc. Amer. 7. 1914, 177—212, 57 Abb. II 5 c.

Strickland, E. H., Bibio abbreviatus auf Sellerie in Alberta, Kanada. (Englisch.) The agric. Gaz. of Canada 3. Ottawa 1916, 600—603, 3 Abb. II 5 c.

Taylor, T. H., Oviposition in the celery fly. (Tephrites onopordonis.) Ann. Appl. Biol. 5. 1918, 60 u. 61, 1 Abb. II 5 c.

Tschaën, E., Un parasite de l'artichaut. (Pyrameis.) Prog. agric. et vitic. 68. 1917, 88. II 5 c.

Tullgren, A., Die Lauchmotte (Acrolepia assectella Zell.), ein in unserem Land früher nicht beobachteter Schädling am Lauch. (Schwed.) Meddel. Nr. 167. Centralanst. f. försöksväs. på jordbruksomr. Stockh. 1918, 6 Abb. II 5 c.

— — Phaedon cochleariae und andere dem Meerrettich (Nasturtium Armoracia-Cochlearia Armoracia) schädliche Insekten in Schweden. (Schwed.) Meddel. Centralanst. för försöksväs. pa Jordbruksområdet, Entom. Avdel. Nr. 22. Stockholm 1915, 1—15, 4 Abb. II 5 c.

Vinal, S. C., The greenhouse red spider attacking cucumbers and methods for its control (Tetranychus bimaculatus). Massachusetts Stat. Bul. 179. 1917, 153—182, 1 Abb. II 5 b.

Wadsworth, J. T., Phaonia (Hyetodesia) trimaculata in Großbritannien. (Dipt.) The Entomologist's Monthly Magazine 51. 1915, 142. II 5 c.

Wahl, Bruno, Spargelkäfer. Wien. landw. Zeitg. 66. 1916, 267. II 5 c.

Weiß, H. B., und Nicolay, A. S., Eumerus strigatus, the lunate onion fly in New-Jersey. Entom. News 30. 1919, 27. II 5 c.

Zimmermann, Hugo, Ein neuer Schädling an Spargel und Bohnen. (Chortophila trichodactyla.) Blätt. f. Obst-, Wein-, Gartenbau u. Kleintierzucht 1919, 10 u. 11. II 5 c, III 4.

Onion pests. (Pegomyia cepetorum.) Wisconsin Stat. Bul. 240. 1914, 44—46, 2 Abb. II 5 c.

d) Gewürz- und Heilpflanzen.

Bancroft, C. K., and Hunte, R. L., A fungus disease of „peppers". (Capsicum spp.) Colletotrichum nigrum. Journ. Bd. Agric. Brit. Guiana 7. 1914, 139 u. 140. II 4 c.

Belosersky, N., Su di una Peronospora nuova per l'Italia, Peronospora radii de Bary, e sulle sue deformazioni fiorali su Matricaria chamomilla L. Atti Accad. Ven. Trent. istriana 10. 1917, 111—116. II 4 c.

Bessey, E. A., und McClintock, J. A., Some ginseng troubles. (Sclerotinia panacis etc.) Michig. Sta. Spec. Bull. 72. 1915, 3—15, 5 Abb. II 4 c.

Brann, J. W., Steaming of soil for the control of root of ginseng. Phytopathology 6. 1916, 101. IV 2 a.

Brierley, W. B., A Phoma Disease of Lavender. Kew Bull. 1916, 113—130, 2 Taf. II 4 c.

Chivers, A. H., An epidemic of rust on mint. (Puccinia menthae.) Mycologia 9. 1917, 41 u. 42. II 4 c.

Gróf, Béla, Über den Pfefferminzrost in Ungarn in den Jahren 1913/14. Kisérlet. Közleményck 27, H. 4, Budapest 1914, 657—661. II 4 c.

Hart, R., The pepper weevil. (Cryptorhynchus cubae.) Rev. Agr. Com. y Trab. Cuba 2. 1919, 455 u. 456, 4 Abb. II 5 c.

Himmelbaur, W., Beiträge zur Pathologie der Drogenpflanzen. II. Eine Schwächung und darauffolgende Erkrankung von Mentha-Kulturen. Zeitschr. f. d. landw. Versuchsw. in Öst. 1914, 3—4 H., 10 S., 2 Phot. u. 8 Abb. IV 1.

— — Beiträge zur Pathologie der Drogenpflanzen. III. Eine Rhizoctonia-Erkrankung des Süßholzes. Zeitschr. f. d. landw. Versuchswes. i. Österr. 17. 1914, 671—683. II 4 c.

Korff, G., Der Pfefferminzrost, Puccinia Menthae Pers. Heil- und Gewürzpflanzen 2. 1919, 265—268. II 4 c.

Leonian, L. H., Fusarium wilt of chile pepper. (F. annuum.) New Mexico Sta. Bull. 121. 1919, 32 S., 7. Abb. II 4 c.

Lüdi, W., Untersuchungen mit Aecidium Aconiti Napelli (DC.) Wint. Mitt. Naturf. Ges. Bern a. d. Jahre 1917 u. 1918, Sitzungsber. 37, 1918, 200 u. 211, 1919. II 4 c.

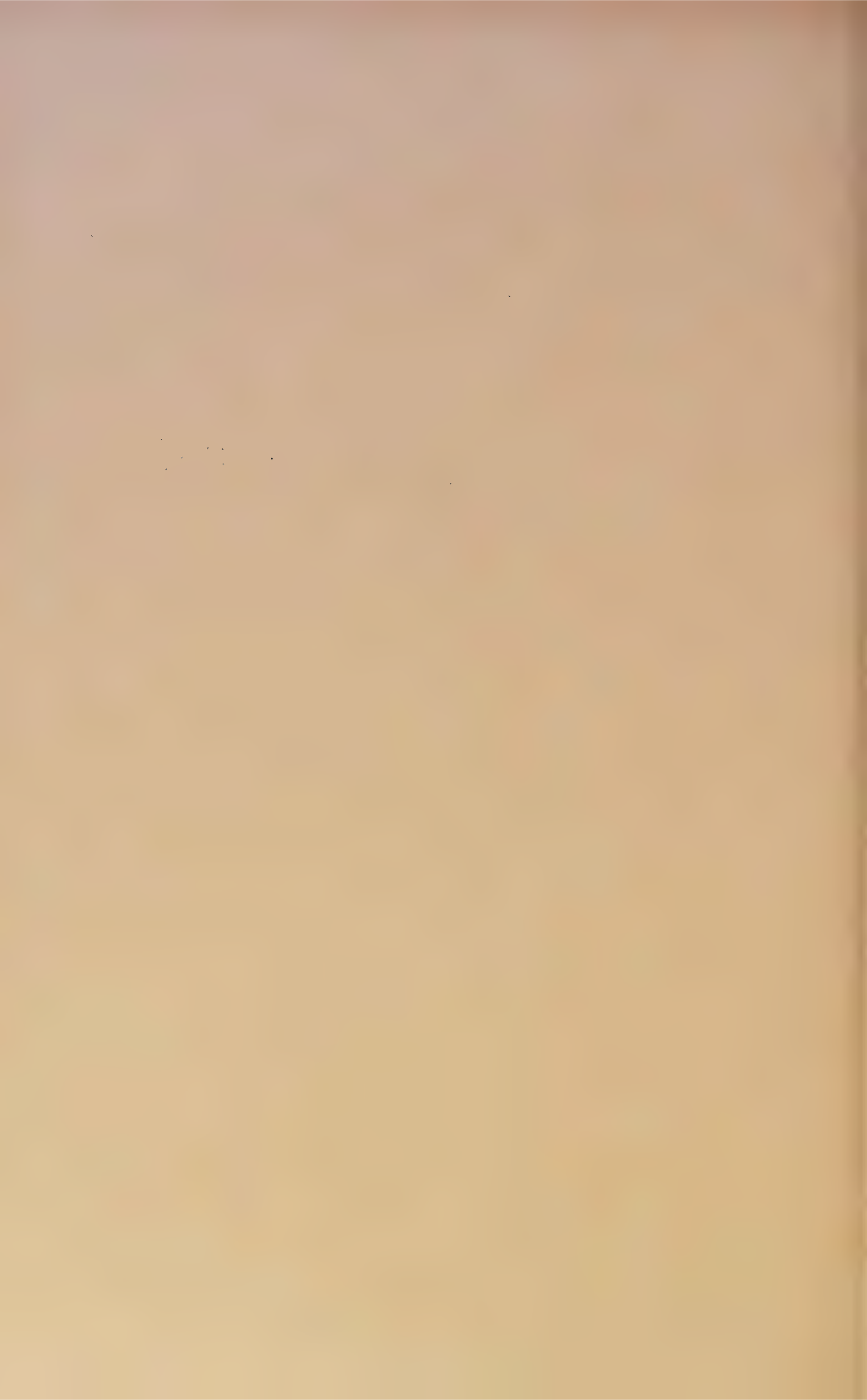
McClintock, J. A., Is golden seal resistant to the root knot nematode? Phytopathology 4. 1914, 33. II 5 b.

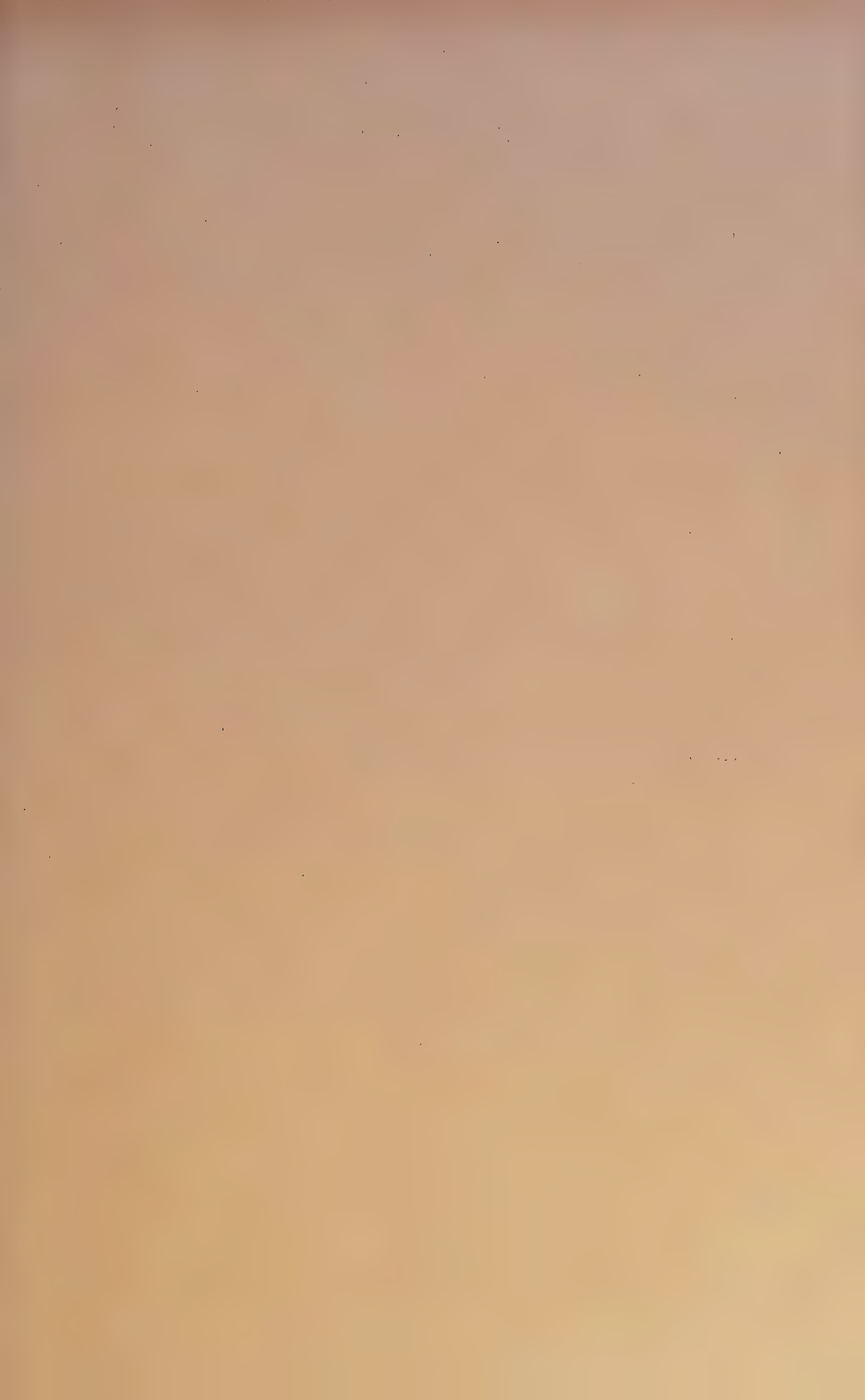
Martin, W. H., Sclerotium bataticola, the cause of a fruit rot of peppers. Phytopathology 7. 1917, 308—312, 10 Abb. II 4 c.

Melchers, L. E., und Dale, E. E., Black spot of pepper. (Ref.) Phytopathology 7. 1917, 63. IV 1 b.

Pater, B., Bericht über das Arzneipflanzenversuchsfeld der landwirtschaftlichen Akademie in Kolozsvár. 3. H. Kolozsvár 1918, 53 S., 3 Taf.

Pavarino, L., u. Turconi, M., A wilt of Capsicum annuum. (Bacillus capsici.) Atti Ist. Bot. Univ. Pavia 15. 1918, 207—211. II 4 b.





Rosenbaum, J., Some points in the life history of Phytophthora on ginseng. Phytopathology 4. 1914, 44. II 4 c.
— — Phytophthora disease of ginseng. New York Cornell Sta. Bull. 363. 1915, 63 bis 106, 17 Abb. II 4 c.
— — Pathogenicity and Identity of Sclerotinia libertiana and Sclerotinia smilacina on Ginseng. Journ. of Agric. Research 5. 1915/16, 291—298, 2 Taf. 1 Abb. II 4 c.
Rosenbaum, J., and Zinnsmeister, C. L., Alternaria panax, the Cause of a Root-Rot of Ginseng. Journ. of Agric. Research 5. 1915/16, 181 u. 182, 1 Taf. II 4 c.
Turconi, M., Un nuova parassita dei peperoni: Acrothecium Capsici n. sp. Riv. Patol. veget. 9. 1918, 131—133. II 4 c.
Whetzel, H. H., The Botrytis blight of goldenseal. (Hydrastis canadensis; Ref.) Phytopathol. 8. 1918, 75 u. 76. II 4 c.
Whetzel, H. H., Rosenbaum, J., Brann, J. W., und McClintock, J. A., Ginseng diseases and their control. U. S. Dept. Agric. Farmers' Bul. 736. 1916, 23 S., 26 Abb.
Zinnsmeister, C. L., Ramularia Root-Rots of Ginseng. Phytopathology 8. 1918, 557 bis 571, 8 Abb. II 4 c.
Disease of Chile pepper. (Fusarium annuum.) New Mexico Stat. Rpt. 1919. 14 u. 15. II 4 c.

6. Obstgewächse (Stein-, Kern-, Beeren-, Schalenobst).

Obstgewächse, Allgemeines, Krankheiten, Schädlinge. — Steinobst, Krankheiten, Schädlinge. — Kernobst, Krankheiten, Schädlinge. — Beerenobst, Krankheiten, Schädlinge. — Feigen. — Schalenobst, Krankheiten, Schädlinge. — Citrusarten, Krankheiten, Schädlinge.

Obstgewächse, Allgemeines, Krankheiten.

Adams, J. F., Orchard diseases. Proc. Sta. Hort. Assoc. Pennsylvania 58. 1917, 69 bis 77. 5 Taf.
Allen, A. C., Fruit diseases and pests. Bien. Rpt. Bd. Hort. Oregon 14. 1917, 18—41.
Altheimer, K., Über im Jahre 1913 erschienene Mitteilungen über Schädlinge und Krankheiten der Obstbäume. Centralbl. f. Bakt. usw. II, 46. 1916, 112—139.
— — Obstbaumkrankheiten und Obstbaumschädlinge. Zusammenstellung wichtigerer, im Jahre 1914 erschienener Arbeiten. Centralbl. f. Bakt. usw. II, 46. 1916, 347 bis 364.
Ames, Adeline, The temperature relations of some fungi causing storage rots. Phytopathology 5. 1915, 11—19. IV 1 a.
Appel, O., Die Moniliakrankheit des Obstes. Deutsch. landw. Presse 1917. Nr. 48, 379. Kunstbeil., Abb. II 4 c.
Ballard, W. S., and Volck, W. H., Winter Spraying with Solutions of Nitrate of Soda. Journ. Agric. Research 1. 1914, 437—444, 2 Taf. IV 2 a.
Barker, B. T. P., and Grove, Otto, A bacterial disease of fruit blossom. Annal. of applied biol. 1. 1914, Nr. 1, 85—97. II 4 b.
Barrett, J. T., Discussion of certain plant diseases. Proc. Fruit Growers' Conv. California 47. 1915, 216—222.
Bayer, Em., Die Gallen unserer Obstbäume. Ein übersichtlicher Schlüssel zu deren Bestimmung. (Tschech.) 14. Jahresber. d. II. tschech. Staatsgym. i. Brünn. 1915. 3—10. I 4.
Bingham, C. A., Report on dust-spraying experiments. Ann. Rpt. State Hort. Soc. Michigan 46. 1916, 121 u. 122, 1 Taf. IV 2 a.
Bintner, J., Observations sur la „silver leaf disease“ en Angleterre. Kew. Bull. 1919. Nr. 6 u. 7, 241—263, 8 Abb., 1 Taf. II 4 c, II 2.
Bockenhagen, Herm., Kalk- und Karbolineumanstrich bei Obstbäumen. Erfurter Führer i. Obst- u. Gartenbau 18. 1917/18, 259. IV 2 c.

Bregger, J. T., Fire blight of fruit trees. Ann. Rpt. State Hort. Soc. Michigan 46. 1916, 40 u. 41. II 4 b.

Brierley, W. G., The healing of pruning wounds. Minnesota Horticulturist 47. 1919, 145—152. (Minneapolis.) II 3 f.

Brittain, W. H., Fire blight. Brit. Columb. Dep. Agr., Hort. Branch. Circ. 23. 1915, 10 S., 2 Abb. II 4 b.

Britton, W. E., and Clinton, G. P., Spray Calendar. Connect. Agr. Exp. Stat. New Haven. Bull. 183. 1915. IV 2 a.

Brooks, C., and Fisher, D. F., Soft scald of apples and cherries. (Ref.) Phytopathol. 8, 1918, 68 u. 69. IV 1 a.

Broocks, F. T., Note on Dr. I. Smolák's paper, A Contribution to our Knowledge of Silver leaf Disease. (Stereum.) Ann. Appl. Biol. 2. 1916, 228 u. 229. II 4 c.

Brosch, Otto, Versuche mit Perozid, Rohperozid und Bosnapasta im Obstbau. Der Obstzüchter 1919, Nr. 2/3 und 4. IV 2 c.

Brož, Otto, Aufgesprungene Früchte. Mitt. d. landw. bakt. u. Pflanzenschutz-Stat. Wien 1916, 4 S., Abb. I 5.

Burkholder, W. H., The perfect stage of Gloeosporium venetum. Phytopathol. 7. 1917, 85—91. II 4 c.

Burrill, A. C., Insect control important in checking fire blight. Phytopathology 5. 1915, 343—347. II 1, II 4 b.

— — Are bees responsible for most fire blight epidemics? Idaho Honey Prod. Assoc. Ann. Conv. 6. 1917, 29—67. II 1, II 4 b.

Campbell, J. A., Root knot of fruit trees. (Bact. tumefaciens.) Journ. Agr. New Zeal. 15. 1917, 63—68, 5 Abb. II 4 b.

— — Control of brown rot. Journ. Agr. New Zeal. 16. 1918, 221 u. 222. II 4 c.

Cardiff, I. D., Fire blight. Washington Sta. Popular Bul. 80. 1915. II 4 b.

Caesar, L., A further report on the value of dusting v. spraying to control fruit tree insects and fungus diseases. Ann. Rpt. Entom. Soc. Ontario 48. 1917, 79—85. IV 2 a.

Cockayne, A. H., Dying of young fruit trees. Journ. Agric. (New Zeal.) 11. 1915, 504—506. IV 1 a.

Collard, J. W., Control of brown rot. (Monilia.) Journ. Agr. New Zeal. 16, 1918, 275—283, 2 Abb. II 4 c.

Conel, J. L., A study of the brown-rot fungus in the vicinity of Champaign and Urbana, Illinois. Phytopathology 4. 1914, 93—101. II 4 c.

Cook, Mel. T., Some diseases of nursery stock. New Jersey Agric. Expt. Stat. Circ. 35. 1914, 24 S., 15 Abb.

Cook, M. T., und Martin, G. W., Orchard experiments in 1914. Phytopatology 4. 1914, 394. IV 2 a.

Darnell-Smith, G. P., und Mackinnon, E., Gummosis, or the gumming of fruit trees. Agr. Gaz. N. S. Wales 26. 1915, 405—410. II 2.

Davey, H. W., Fungus diseases of fruit trees. Journ. Dep. Agr. Victoria 16. 1918, 104—107.

Desmoulins, A., Rust of fruit trees. Prog. Agric. Vitic. 36. 1915, 253—255. II 4 c.

Douglass, B. W., Orchard sprays, hose, and nozzles. Trans. Ind. Hort. Soc. 1916, 89—96, 2 Abb. IV 2 c, IV 2 d.

Esam, G., Brown rot of fruit. — Investigations in Hawkes Bay. Journ. Agr. New Zeal. 15. 1917, 84—89. II 4 c.

Evans, I. B. P., Plant diseases 1916—17. Union So. Africa Dept. Agric. Rpt. 1916—17, 55, 66—69.

Freeman, E. M., Fire-blight — some facts of history. (Bact.) Minnesota State Hort. Soc. Trans. 1914, 338—341, 2 Abb. II 4 b.

Garman, H., Fungus diseases of nursery stock in Kentucky. Bien. Rpt. Bur. Agr. Labor, and Sta. Kent. 22. 1916—17, 417—419.





Gloyer, W. O., und Fulton, B. B., Tree crickets as carriers of Leptosphaeria coniothyrium and other fungi. New York State Stat. Tech. Bul. 50. 1916, 3—22, 4 Taf., II 1, II 4 c.

Gossard, H. A., The rôle of insects as carriers of fire blight. Ohio State Hort. Soc. Ann. Rpt. 49. 1916, 73—83, Rpt. Proc. Mont. State Hort. Soc. 19. 1916, 84—90. II 4 b, II 1.

— — Is the hive a center for distributing fire blight? Is aphid honeydew a medium for spreading blight? Journ. Econ. Entom. 9. 1916, 59—64, 2 Taf. II 4 b, II 1.

Gossard, H. A., und Walton, R. C., Fire blight investigations. Mo. Bul. Ohio Stat. 1. 1916, 274—276. II 4 b.

— — Fire blight infection. Mo. Bull. Ohio Sta. 2. 1917, 357—364. 5 Abb. II 4 b, II 1.

Gram, M., L'arboriculture fruitière en Danemark. Tidsskr. f. Planteavl. 26. 1919, 80 bis 182, 5 Taf.

Greß, Jakob, Kalkanstrich und Obstbaumpflege. Prakt. Ratg. i. Obst- u. Gartenbau 1915, 81 u. 82. IV 2 c.

Griebel, C., und Schäfer, A., Zur Zusammensetzung der Inklusen, gleichzeitig ein Beitrag zur Kenntnis der Vorgänge beim Teigigwerden der Früchte. Zeitschr. f. Unters. d. Nahr.- u. Genußm. 37. 1919, 97—111. I 5.

Grove, O., Investigations on diseases of plants and their treatment. Journ. Bath and West and South. Counties Soc. 5. 1917—18. 124—142, 1 Abb. III 5.

— — Notes on the fruit blossom bacillus. Univ. Bristol, Ann. Rpt. Agr. and Hort. Research Sta., 1917, 21—24. II 4 b.

Hall, J. G., Fire blight. Washington Stat. Popular Bul. 65. 1914. II 4 b.

— — Notes upon Washington fungi. The ascosporic stage of Coryneum. Phytopathology 5. 1915, 55—58, 2 Taf. II 4 c.

Hayward, P. S., Silver leaf disease. Gard. Chron. 3. 1918, 148. II 3 a, II 4 c.

Heald, F. D., Preliminary note on leaf invasions by Bacillus amylovorus. Washingt. Sta. Bull. 125. 1915, 3—7, 2 Taf. II 4 b.

— — Some new facts concerning fire blight. Better Fruit 10. 1916, 21 u. 22, 23—25. Rpt. Washingt. State Hort. Assoc. 12. 1915, 31—35, 1 Abb. II 4 b.

Hearst, W. H., Fruit and berry diseases in Ontario. Rpt. Min. Agr. Ontario 1917, 42—45.

Hesdörffer, M., Zur Bekämpfung der Schädlinge und Pilzkrankheiten unserer Obstbäume. Die Gartenwelt 20. 1916, 339 u. 340. IV 2 a.

Hesler, L. R., Fruit insect and disease control. Rpt. New York State Food Com. Sup. 1917, 36—38. IV 2 a.

Hesler, L. R., und Whetzel, H. H., Manual of fruit diseases. New York: The Macmillan Co. 1917, 20 + 462 S., 126 Abb. I 1.

Hodgson, R. W., „Little leaf“ of deciduous fruits. Mo. Bull. Cal. Com. Hort. 7. 1918, 529—532, 3 Abb. IV 1 a.

Horne, W. T., Some neglected features of wood decay in orchard trees. III 8.

— — Wood decay in orchard trees. California Sta. Circ. 137. 1915, 13 S., 2 Abb. II 3 f.

— — The oak fungus disease of fruit trees. (Armillaria mellea.) Proc. Fruit Growers Conv. Calif. 47. 1915, 208—215; Mo. Bull. State Com. Hort. (California) 3. 1914. 275—282, 3 Abb. II 4 c.

Hotson, J. W., Longevity of Bacillus amylovorus. Phythopathology 6. 1916, 115. II 4 b.

— — Observations on fire blight in the Yakima Valley, Washington. Phytopathology 6. 1916, 288—292, 2 Taf. II 4 b.

Howard, G. H., Profits from spraying twenty-five Missouri orchards in 1914. Missouri Agric. Exp. Stat. Bul. 124. 1915, 187—285, 5 Abb. IV 2 a, IV 5.

Howe, G. H., Die Wirkung verschiedener Stoffe auf die Heilung von Schnittwunden an Obstbäumen. New York Agric. Exp. Stat. Bull. Nr. 396. 1915, 83—94. II 3 f.

Howitt, J. E., und Caesar, L., The more important fruit tree diseases of Ontario. Ontario Dep. Agr. Bull. 257. 1917, 44 S., 31 Abb.

Hoyt, A. S., Depot inspection. Proc. 45. Fruit Growers' Conv. California 1914. 1915, 287—289. IV 1 d.

Jackson, H. S., A new rust of economic importance occurring on pomaceous hosts. Phytopathology 4. 1914, 41. II 4 c.

— — A new pomaceous rust of economic importance, Gymnosporangium Blasdaleanum. Phytopathology 4 1914, 261—270, 2 Taf., 1 Abb. II 4 c.

Kellner-Walkenstein, Die Widerstandsfähigkeit der Obstblüte. Der Obstzüchter 1919, 34. II 3 c.

Klitzing, H., In Bezug auf einige Obstbaumkrankheiten und Schädlinge in den letzten Jahren gemachte Beobachtungen. Zeitschr. f Pflanzenkrankh. 26. 1916, 97- 99.

Knoepfle, Friedr., Beiträge zur Frage der Widerstandsfähigkeit der Obstbäume gegen Krankheiten. (Diss.) Freiburg i. Schw. 1915, 80 S., 1 Taf. IV 1 b.

Kölpin Ravn, F., Oversigt over Havebrugsplanternes Sygdomme i 1916 og 1917. Tidsskr. for Planteavl. 26. 1919, 298—334.

Kulisch, P., Zur Frage der Beschädigung der Obstbäume durch Spritzbrühe. Landw. Zeitschr. f. Els.-Lothr. 1914, 155. IV 2 a.

— — Kampf gegen Schädlinge und Krankheiten der Obstbäume und Beerenobststräucher und etwaige gesetzliche Maßnahmen hierfür. Deutsche Obstbauzeitung 1919, Heft 13. IV 4.

Lang, W., Obstbaumschutz im Krieg, das Wesentliche vom Standpunkt der Wissenschaft für die Praxis. (Vortrag.) Sonderdruck. IV 2 a.

Lees, A. H., Winter cover washes. Ann. Appl. Biol. 2. 1916, 245—250. IV 2 a.

— — Winter cover washes. Ann. Appl. Biol. 1. 1915, 351—354. IV 2 a.

Lindner, Martin, Übersicht über die Bekämpfung von Obstbaumkrankheiten und Schädlingen im Mai. Sächs. Landw. Zeitschr. 1918, 206—208. IV 2 a.

— — Übersicht über die Bekämpfung von Obstbaumkrankheiten und -schädlingen im Winter. Zeitschr. f. Obst- u. Gartenbau (Sachs.) 1918, 177—179. IV 2 a.

Littler, F. M., Notes from Tasmania. Journ. Econ. Entom. 11. 1918, 472—475.

Lüstner, G., Die wichtigsten Feinde und Krankheiten der Obstbäume, Beerensträucher und des Strauch- und Schalenobstes. Stuttgart, Eugen Ulmer, 1919. I 1.

McBeth, I. G., Relation of nitrogen to mottle-leaf. Journ. Agric. Research 9. 1917, 248—250. II 2, II 3 b.

McCubbin, W. A., Fruit tree diseases of southern Ontario. Canada Expt. Farms Bul. 24. 2. ser. 1915, 77 S., 70 Abb.

Macoun, W. T., Winter injury to fruit trees in Canada 1917—18. Ann. Rpt. Pomol. and Fruit Growing Soc. Quebec 1918, 31—34. II 3 c.

Macoun, W. T., Winter injury to orchards. Rap. Ann. Soc. Pomol. Cult. Fruitière, Prov. Quebec 1918, 45—52. II 3 c.

Massee, G., Blister disease of fruit trees. (Diaporthe ambigua.) Kew Bull. Nr. 3, 1915, 104—107, 1 Taf. II 4 c.

Mix, A. J., Sun-scald of fruit trees, a type of winter injury. Cornell Univ., Agric. Exp. Stat. Bull. 382. 1916, 235—284, Ithaca, New York. II 3c.

Müller-Thurgau, H., Zum Schutze der Obstbäume gegen Frühjahrsfrost. Schweiz. Zeitschr. f. Obst- u. Weinbau 23. 1914, 1. II 3 c.

— — Zum Schutz der Obstbäume gegen Winterfrost. Schweiz. Zeitschr. f. Obst- u. Weinbau 27. 1918, 17. II 3 c.

Neilson, J. A., Winter injury among fruit trees. Ann. Rept. Fruit Growers Assoc. Ontario 50. 1918, 41--48. II 3 c.

Ness, H., Field experiments with crown gall 1913—1917. Texas Sta. Bull. 211. 1917, 3—21, 7 Abb. II 4 b.

Nixon, E. L., Pruning to combat twig blight. 47. Ann. Rpt. Ohio State Hort. Soc. 1914, 49—54. IV 2 a.





Norton, J. B., Hosts of brown-rot Sclerotinia. Phytopathology 4. 1914, 398. II 4c.

Oijen-Goethals, M. C. van, Schade by ooftboomen door hoogere zwammen veroorzaakt. Mbl. ned. pomolog. ver. 5. 1915, 110—118. II 4c.

Orton, Cl. R., Some orchard diseases and their treatment. Proc. State Hort. Assoc. Pennsylvania 55. 1914, 43—56, Abb.

— — The newer diseases of fruit trees and latest development in their treatment. Proc. Adams Co. Fruit Growers' Assoc. 1913; 1914, 77—89, Abb. IV 2a.

— — Diseases of the apple, pear and quince. Proc. State Hortic. Assoc. Pennsylv. 57. 1916, 45—52, 4 Taf.

Osterwalder, A., Durch Bakterien verursachte Blüten- und Zweigdürre bei Obstbäumen. Landw. Jahrb. d. Schweiz 29. 1915, 29 u. 30. II 4b.

— — Das Aufspringen des Obstes. Schweiz. Zeitschr. f. Obst- u. Weinbau 28. 1919, S. 399—403. II 3a.

Paddock, W., Winter injury to fruit trees. Agr. Student 25. 1918, 31 u. 32, 1 Abb. II 3c.

Perronne, P., Treatment for fruit tree diseases. Prog. Agric. et Vitic. 35. 1914. 57 bis 60. IV 2a.

Pistorius, Vom „Durchtreiben" der Blüten. Deutsch. Obstbauzeitg. 1919, 159. II 3a.

Porter, J., Fruit culture in Normandy. Journ. Board Agric. London 20. 1914. 860 bis 865, 2 Abb. IV 2a.

Powell, L., Powdery mildew demonstrations on the apple, grape and peach during the season 1915. Rept. Washingt. Stat. Hort. Assoc. 12. 1915, 42—46. II 4c.

Rau, E., Winterschäden im Obstgarten. Gartenzeitg. Wien 14. 1919, 27—30. II 3c.

— — Hütet euch vor dem zu tiefen Pflanzen der Bäume! Hess. landw. Zeitg. 1919, 71. IV 1c.

Reddick, Donald, Troublesome diseases of the past season. West. New York Hort. Soc. Proc. 59. 1914, 101—105. IV 1a.

Reid, P., Secretarys report on winter injury. Ann. Rpt. Pomol. and Fruit Growing Soc. Quebec 1918, 34—36. II 3c.

Sahli, Gertrud, Die Empfänglichkeit von Pomaceenbastarden, Chimären und intermediären Formen für Gymnosporangien. Centralbl. f. Bakt usw. 2. Abt. 45. 1916. 264—301. II 4c, IV 1b.

Savastano, L., Rusts of cultivated trees and their treatment with lime-sulphur. R. Staz. Sper. Agrum. e Frutticol. Acireale Bol. 25. 1916, 10 S. II 4c.

— — Gommosi, marciume radicale, marciume di tronco ed apoplessia negli agrumi. R. Staz. sper. di agrumicolt. Acireale Boll. 1917, 7 S. II 2.

— — Le suberosi ed il gruppo delle malattie costituzionali settoriali nei frutti degli agrumi. Ann. R. Staz. di Agrumicolt. e frutticolt. Acireale 4. 1917, 105—112, 3 Taf. II 2.

Schilberszky, K., Hypertrophe Lentizellen auf Apfelfrüchten. (Magyar.) Botanikai közlemények 17. Budapest 1918, 93. II 3b, I 4.

Schlößer, Jak., Der Schutz unserer Obsternten gegen tierische und pflanzliche Schädlinge. Deutsch. Obstbau-Zeitg. 1914, H. 16, 349—355.

Schoevers, T. A. C., Wet nu in den boomgaard gedaan kan worden to bestrijding van ziekten en plagen. Tijdschr. over Plantenziekten 25. 1919, Beiblatt 1—4.

— — Melk of Loodglans. (Stereum.) Tijdschr. ov. Plantenziekten 20. 1914. 36. II 4c.

Smith, Elizabeth H., Pythiacystis infection of deciduous nursery stock. Phytopathology 5. 1915, 317—322, 4 Abb. II 4c.

Smith, R. E., Diseases of deciduous fruit trees. Proc. Fruit Growers' Conv. California 47. 1915, 257—263.

Smolák, J., A contribution to our knowledge of silver-leaf disease. Ann. Appl. Biol 2. 1915, 138—157, 20 Abb. II 4c.

Spieker, W., Gesetzliche Maßnahmen im Kampf gegen Schädlinge und Krankheiten der Obstbäume und Beerensträucher. Deutsche Obstbauzeitung 1919, H. 13. IV 4.

Sprenger, A. M., Levert het snoeien gevaar op voor het ontstaan van ziekten? Tijdschr. over Plantenziekten 24. 1918, Nr. 2, Beiblatt 17—19. II 3f, IV 1c.

Stakman, E. Ch., Diseases of fruit trees and plants. Minnesota Hort. 43. 1915, 157 163, 8 Abb.

Stakman, E. C., und Newhall, A. G., Fruit-tree cankers and their control. Minnesota State Ent. Circ. 51. 1918, 8, 5 Abb. II 2.

Stakman, E. C., und Tolaas, A. G., Fruit and vegetable diseases and their control. Minnesota Stat. Bul. 153. 1916, 3—67, 32 Abb. III 5, IV 2a.

Stewart, G. P., Some points on the general care of apple orchards. Proc. State Hort. Assoc. Pennsylv. 55. 1914, 89—95, 1 Taf. IV 1b.

Stewart, Vern. B., Some important leaf diseases of nursery stock. Cornell University Agr. Exp. St. Dep. of Plant Pathol. Bull. 358. 1915, 169—226, 28 Abb.

— — Dusting nursery stock for the control of leaf diseases. Cornell Univ. Agric. Exp. Stat. Circ. 32. Jan. 1916. IV 2a.

— — Dusting and spraying nursery stock. Cornell Univers. Agr. Exp. St. New York, Ithaca Bull. 385. 1917, 335—361. IV 2a.

Strausz, A. L., Diseases and other injuries in Montana orchards. Bien Rpt. Mont. Bd. Hort. 10. 1917/18, 11—16, 2 Abb.

Swingle, Deane Bret., Fruit diseases in Montana. Mont. Agric. Expt. Staat. Circ. 37. 1914. 263—330, 21 Abb., 1 Taf.

Swingle, D. B., und Morris, H. E, Crown-gall injury in the orchard. Montana Stat. Bul. 121. 1918, 123—139, 6 Abb. II 4b.

Swingle, D. B., and Morris, H., Arsenical injury through the bark of fruit trees. Journ. Agric. Research 8. 1917, 283—318, 6 Taf. IV 2c.

Thiem, Wie vollzieht sich die Verheilung vou Baumwunden? Deutsch. Obstbauzeitg. 1919, 90. II 3f.

Thornber, J. J., Root rot of fruit trees. Arizona Stat. Rpt. 1915, 530. II 2.

Turley, H. E., Nouveaux hyphomycètes nuisibles aux fruits, observés sur le marché de Chicago. Science, n. s. 50. 1919, 375 u. 376.

Vaile, R. S., Crown gall and hairy root. Proc. 45. Fruit Growers' Conv. California 1914; 1915, 308 u. 309. II 2.

Vercier, J., July treatment for chlorosis in fruit trees. Prog. Agr. et Vit. 40. 1919, 9 u. 10. II 2.

Vivarelli, L., Sur le „verde-secco" des arbres fruitiers, dans les Pouilles, Italie. (Rosellinia.) La Propag. agric., Bari, 2 ser. 10. 1918, 51—55. II 4c, IV 1a.

Voss, G., Monilia an Obstbäumen. Flugbl.-Samml. über Pflanzenschutz Bonn-Poppelsdorf 1915, 4 S., 5 Abb. II 4c.

Wahl, C. von, Der Feuerbrand, eine amerikanische Obstbaumkrankheit. Flugbl. Hauptst. f. Pflanzenschutz in Baden, Landw. Versuchsanst. Augustenberg April 1916, Nr. 6. II 4b.

Waite, W. B., Fruit diseases. Rpt. Maryland State Hort. Soc. 17. Ann. Meeting 1914; 1915, 58—73.

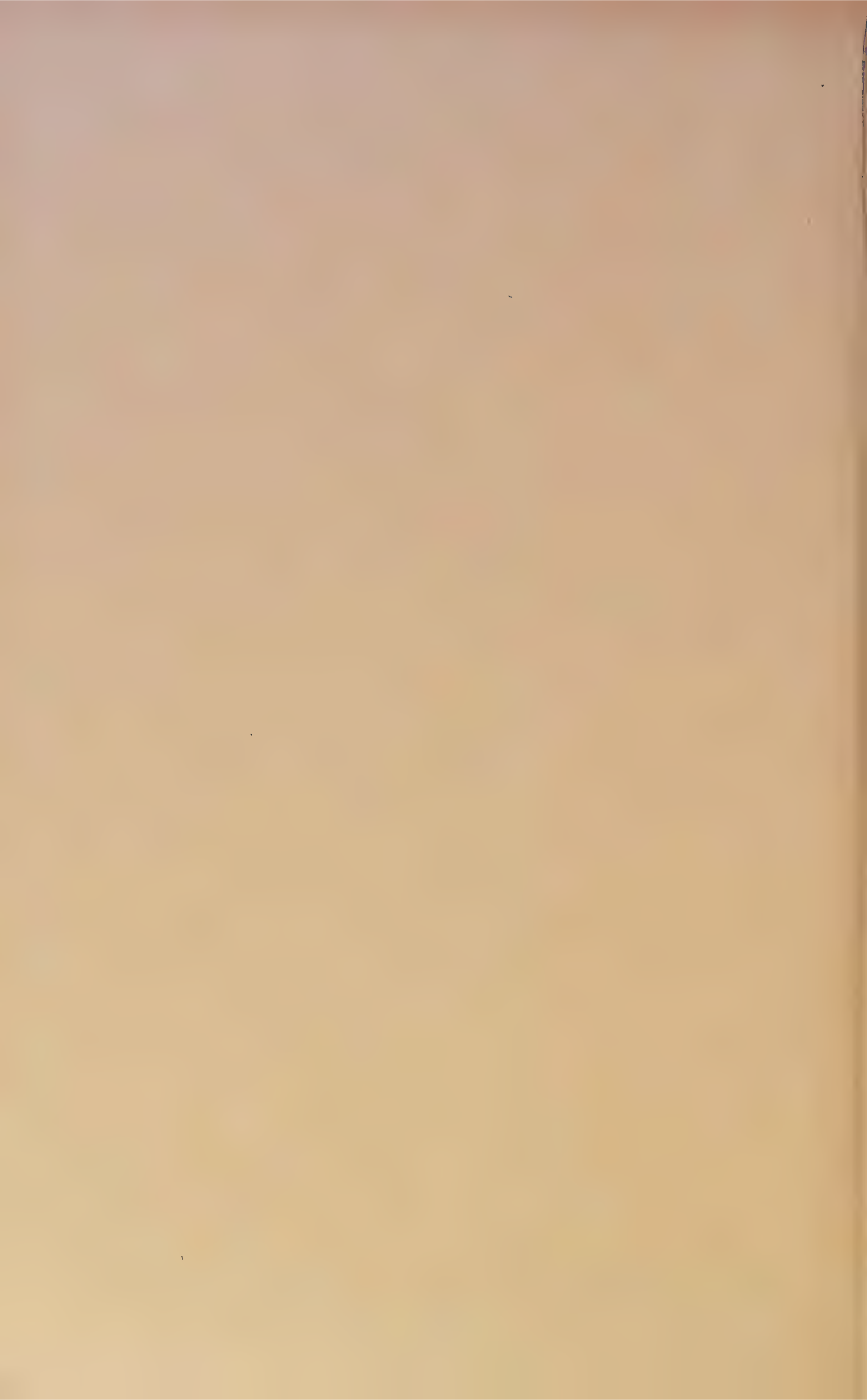
— — Stigmonose: a disease of fruits. Phytopathology 4. 1914, 402. I 4, II 2.

Washburn, F. L., Report on nursery inspection in Minnesota 1916. Minnesota State Ent. Circ. 41. 1917, 16, 1 Taf.

Weldon, G, P., „Little leaf" disease of fruit trees. Mo. Bul. State Com. Hort. (California) 4. 1915, 271 u. 272.

Wenck, F., Bewährte Bekämpfungsmittel gegen pflanzliche Schädlinge unserer Obstbäume. Geisenheim. Mitt. Obst- u. Gartenbau 29. 1914, 5—7, 21—24, 29—31. IV 2c.

West, F. L., und Edlefsen, N. E.. Die Frostwirkung bei Obstblüten. Utah Agric. Coll., Exp. Stat. Bull. 151. 1917, 2—24, 6 Abb. II 3c.





Westerdijk, Johanna, en van Oyen-Goethals, Marie, Beschadigung van Obstboomen door houtzwammen. Phytopath. Lab. „Willie Commelin Scholten". Amsterd. Flugbl. Ap. 1916. II 4c.

Whetzel, H. H., Latest information on fruit diseases and their control. West. N. Y. Hort. Soc. Proc. 63. 1918, 63—71, IV 2a.

Whitten, J. C., Preventing winter injury to fruit trees. Minnesota Hortic. 46. 1918. 364—367. II 3c.

Wormald, H., Some fungus diseases of fruit trees. Fruit, Flower and Veg. Trades Journ. London 36. 1919, 679, 681, 1 Abb., 705, 707, 3 Abb.; 37. 1920, 5, 3 Abb. 33, 35, 2 Abb.

— — The brown rot diseases of fruit trees, with special reference to two biologic forms of Monilia cinerea. Ann. Bot. London 33. 1919, 361—404, 2 Taf. II 4c.

Zaprometov, N. G., Some observations on fungus diseases of cultivated plants in Turkestan. Mat. Mikol. i. Fitopatol. Ross. 1. 1915, 125 u. 126. III 7.

Zweigelt, Fritz, Merkblatt über Pflanzenschutzarbeiten im Obstgarten. Ein Arbeitskalender mit 13 Abb. (und 4 Bunttaf.). Verlag Endersche Kunstanstalt Neutitschein 1919, 30 S. IV 2a.

Armillaria mellea killing fruit trees. Agric. Gaz. N. S. Wales 27. 1916, 16. II 4c.

Aufgesprungene Früchte. Landw. Zeitschr. 1918, 110. II 3a.

Bodenmüdigkeit im Obstbau. Schweiz. Zeitschr. f. Obst- u. Weinbau 1919. 161. II 3b.

Brown rot of plum and apple. (Monilia.) Gard. Chron. 3. ser. 60. 1916. 251, 2 Abb. II 4c.

Die Bekämpfung der Obstbaumkrankheiten und -schädlinge im April und Mai. Sächs. landw. Zeitschr. 1919, 306. IV 2a.

Field and investigation work (on fruit diseases and insects Ontario). Ann. Rpt. Ontario Agr. Col. and Exp. Farm 43. 1917, 20—24.

Investigations on plant diseases at the National Fruit and Cider Institute. Journ. Bd. Agr. London 25. 1918, 316—320.

Investigation work (on the control of plant diseases and injurious insects in Ontario). Ann. Rpt. Ontario Agr. Coll. and Exp. Farm. 42. 1916, 12—14. IV 2a.

Notes on some plant diseases. (Chlorosis; $FeSO_4$.) New Mexico Stat. Rpt. 1916. 25 u. 26. 1919, 16, 17, 18. IV 2c, II 2.

Orchard experimental work by Stoke Fruit growers Association. Journ. Agr. New Zealand 17. 1918, 225—230. IV 2a.

Pulling fruit instead of clipping to prevent stem rot. Calif. Citrogr. 3. 1918, 100.

Rationelle Düngung der Obstbäume als Mittel, diese widerstandsfähiger zu machen. Schweiz. Zeitschr. f. Obst- u. Weinbau 1919, 57 u. 58. IV 1c.

Silver Leaf in Fruit Trees. (Stereum.) A „Silver Leaf" Order. Min. of Agric. London. Leaflet Nr. 302, April 1919, 8 S., 5 Abb. (Journ. Board Agric. 26. 1919. 935). II 4c, IV 4.

The application of iron sulphate in orchards. Sad. Ogorod i Bakhcha. Nr. 5. 1914, 307 u. 308. Rev. Appl. Entom. 2. 1914, 515 u. 516. II 2, IV 2a.

The menace of silver leaf. Journ. Bd. Agr. London 25. 1918, 870 u. 871. II 4c. IV 1d.

Treatment for anthracnose. Vie Agric. et Rurale 6. 1916, 155, 1 Abb. II 4c.

Obstgewächse, Allgemeines, Schädlinge.

Barkow, Th., Einiges über Obst- und Gemüseschädlinge. Landw. Wochenbl. f. d. Prov. Pommern 1914, 34—36. III 5.

Berrik, Glenn W., Additional data concerning the control of the fruit-tree leafroller in New York. (Archips argyrospila.) Journ. Econ. Entom. 8. 1915, 180—184. II 5c.

Bevan, W., Destruction of agricultural pests. Ann. Rpt. Dir. Agr. Cyprus 1917/18, 11 bis 14. III 7.

Bordas, L., Oviposition of Rhynchites conicus and the anatomy of its larva. Compt. rend. Acad. Sci. (Paris) 165. 1917, 70—73; Ref. Rev. Appl. Ent. A. 5. 1917, 569. II 5c.

Borden, A. D., The mouthparts of the Thysanoptera and the relation of Thrips to the non-setting of certain fruits and seeds. Journ. Econ. Entom. 8. 1915, 354—360, 1 Taf. III 2, II 5c.

Britsch, Die Bekämpfung des Frostnachtspanners. Der Obstbaumfreund 1916, 23 u. 24. II 5c.

Brooks, F. E., Orchard bark beetles and pinhole borers and how to control them. U. S. Dept. Agric. Farmers' Bul. 763. 1916, 15 S., 18 Abb. II 5c.

Brosch, Otto. Zur Schädlingsbekämpfung im Obstbau. Landw. Zeitschr. d. o.-ö. Landwirtschaftsges. 1919, 27. IV 2a.

Buche, Die Bespritzung der Obstbäume mit Uraniagrün. Landw. Zeitschr. f. Els.-Lothr. 1915, 257. IV 2a.

Bunyard, G., Fruit-eating birds. Gard. Chron. 55. 1914, 223. II 5d.

Caesar, L., An imported red spider attacking fruit trees. (Tetranychus pilosus.) Canad. Entom. 47. 1915, 57 u. 58, 2 Abb. II 5b, IV 1d.

— — Les plus communs ennemis animaux des arbres fruitiers, dans l'Ontario, Canada. Ont. Dep. Agric., Bull. 250. 1917, 1—55, Abb.

— — The fruit-tree leaf roller (= Tortrix argyrospila). Canad. Entom. 50. 1918, 321 bis 323. II 5c.

Childs, L., Spraying notes on the control of the fruit tree leaf roller in the Hood River Valley. Journ. Econ. Entom. 8. 1915, 457—466. II 5c.

— — Suggestions for the control of the more serious insects pests occuring at Hood River. Oregon Stat. Bul. 141. 1917, 33 u. 34. IV 2a.

— — Further observations on the control of the fruit tree leaf roller in the Hood River Valley. (Archips argyrospila.) Oregon Stat. Bul. 141. 1917, 18—27. II 5c.

Cockayne, A. H., Economic entomology. New. Zeal. Dep. Agr. Indus. and Com. Ann. Rpt. 1918/19, 42. I 2.

Dahl, Karl G., Baumbeschädigungen nicht durch die Erdmaus, sondern durch Wespen. Möllers Deutsch. Gärtnerzeitg. 29. 1914, 537. II 5c.

Davidson, W. M., The California pistol case bearer. (Coleophora sacramenta.) Journ. Econ. Entom. 11. 1918, 446—452, 1 Taf. II 5c.

de Ong, E. R., What hinders dried fruit sales? (Plodia interpunctella.) Mo. Bull. California Com. Hort. 8. 1919, 240—243, 4 Abb. II 5c, III 11.

De Stefani, T., Zoocécidies les plus fréquentes sur les arbres fruitiers de Sicile. Ann. del R. Stat. Agric. e. Frutticolt., Acireale 4. 1917, 147—170, 1 Taf. I 4.

— — Rhynchites bacchus, coléoptère nuisible aux pommes, aux abricots et aux prunes, en Sicile. Nuovi Ann. Agric. Sicil. 6. 1917, 178—191. II 5c.

Du Porte, E. M., The eye-spotted bud-moth. (Tmetocera ocellana.) Ann. Rpt. Quebec Soc. Protec. Plants etc. 9. 1916/17, 118—137, 17 Abb. II 5c.

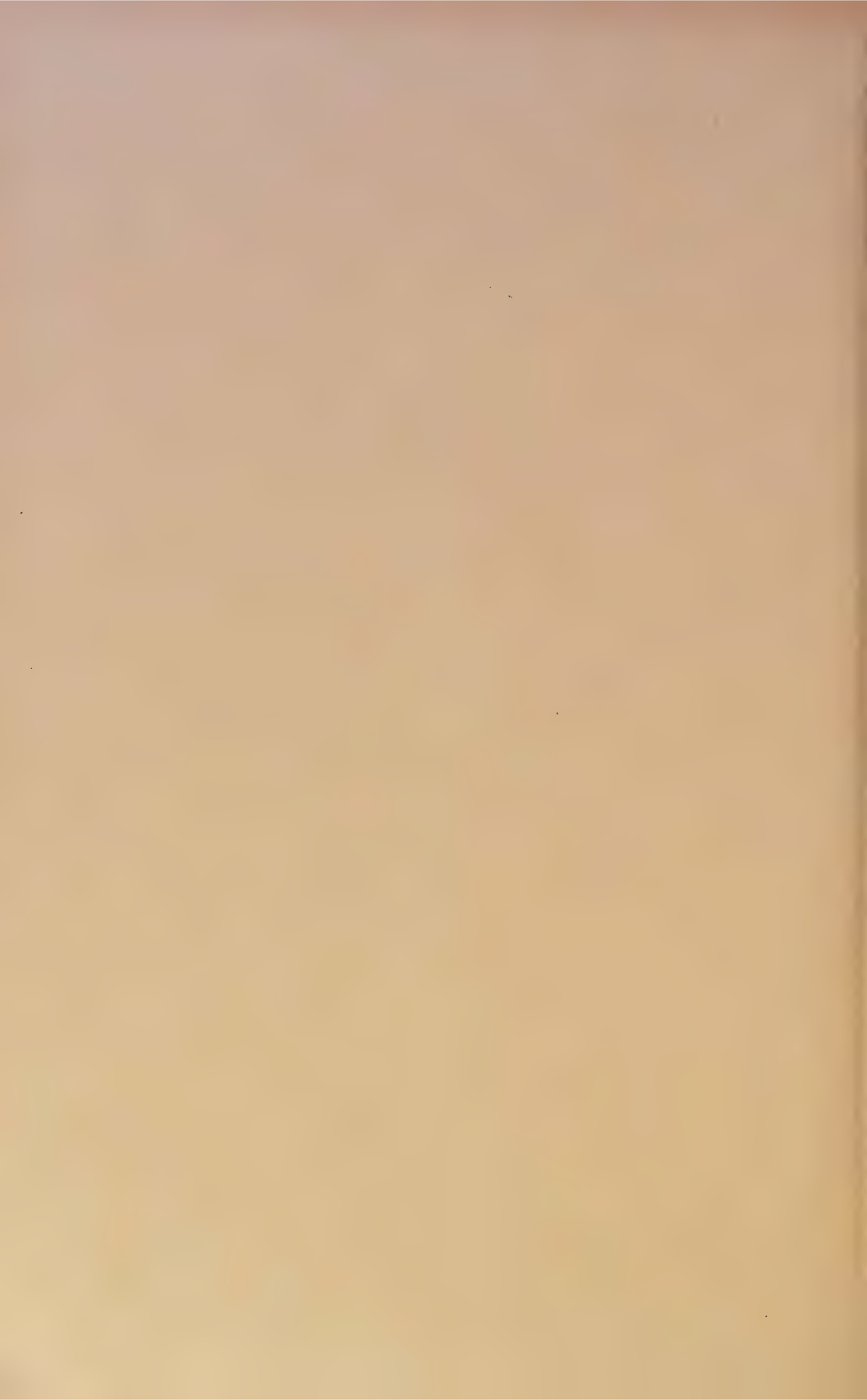
Dustan, A. G., Some injurious biting insects in Nova Scotia. Ann. Rpt. Fruit Growers' Assoc. Nova Scotia 53. 1917, 61—67. III 8.

Edmundson, W. C., Insect pests of the orchards and gardens of Idaho and their control. Idaho Stat. Bul. 87. 1916, 30 S., 12 Abb. III 9.

Escherich, Das Frostspannerproblem. Ztschr. f. angew. Entomol. 4. 1918, 141—145. II 5c.

Essig, E. O., Eccoptogaster rugulosus auf Obstbäumen in Kalifornien. (Engl.) The Monthl. Bull. Californ. Stat. Com. of Horticult. 4. 1915, 445. II 5c.

Fernald, H. T., The tent caterpillar. Massachusetts Bd. Agr. Circ. 46. 1915, 5 S., 3 Abb. II 5c.





French, C., Hyalarcta hübneri (Leaf-Case Moth), ein die Obstbäume im Staate Viktoria (Australien) schädigender Schmetterling. The Journ. Dep. Agric. of Victoria, Austr. 12. 1914, 294—297. 6 Abb. II 5 c.

Frings, Hans, Die Schädlingsbekämpfung in Buschobstanlagen. Deutsch. Obstbau-Zeitg. 1915, Nr. 8, 104 u. 105. IV 2a.

Froggatt, W. W., The buff-colored tomato weevil. (Desiantha nociva.) Agric. Gaz. N. S. Wales 26. 1915, 1065 u. 1066. II 5 c.

Fryer, J. C. F., Der Zweiflügler Clinodiplosis oculiperda, Schädling des Rosenstrauches, des Apfel- und Pflaumenbaumes in England. The Journ. of the Board of Agriculture 21. 1914, 636. III 9, II 5 c.

Fulmek, Leopold, Karbolineum zur Bekämpfung von Obstbaumschädlingen. Wiener landw. Zeitg. 1916, Nr. 19. IV 2 c.

Garman, P., A comparison of several species of Lepidoptera infesting peach and apple in Maryland, with additional notes on the oriental peach moth. Maryl. Sta. Bull. 223. 1918, 103—126, 36 Abb. II 5 c.

Gehringer, Arsenmittel. Der Obstbaumfreund 1916, 21 u. 22. IV 2 c.

Gillespie, W. C., Fruit tree borers and their control. Pennsylvania Sta. Rpt. 1916. 533—553, 4 Taf. IV 2 a.

Goodwin, W. H., Cankerworms. Life history and control of this orchard and shade-tree pest. Mo. Bul. Ohio Stat. Bul. 3. 1918, 89—92, 2 Abb. II 5 c.

Greeff, H. de, Het bestrijden van insecten in den fruittuin. Tijdschr. tuinbouw 6. 1915, 294—297.

Gunn, D., Phryneta spinator, coléoptère nuisible aux arbres fruitiers et à d'autres, en Afrique du Sud. Agric. Journ. South Africa 10. 1919, 11—25, 14 Abb. II 5 c.

Gurney, W. B., Thrips in orchards. — A warning to fruit growers. Agric. Gaz. N. S.-Wales 25. 1914, 685—687. II 5 c.

Györffy, Jenö, Beiträge zur Lebensweise von Syntomaspis druparum Boh. (Ungar.) Rovartani lapok 25. Budapest 1918, 37—41. II 5 c.

Hall, F. H., Some new or rare fruit pests. N. Y. Stat. Bul. 423. 1916. 8 S., 10 Abb.

— — Tree crickets of garden and orchards. N. Y. State Stat. Bul. 388. pop. ed. 1914, 8 S., 4 Taf., 3 Abb. II 5 c.

Haseman, L., The tarnisched plant bug and its injury to nursery stock. (Lygus pratensis.) Missouri Sta. Research Bull. 29. 1918, 3—20, 6 Taf. II 5 c.

Headlee, T. J., Some important orchard plant lice. New Jersey Sta. Bull. 328. 1918. 5—27, 7 Abb. II 5 c.

Herrick, G. W., Additional data concerning the control of the fruit-tree leaf-roller in New York. Journ. Econ. Entom. 8. 1915, 180—186. II 5c.

Herrick, G. W., u. Leiby, R. W., The pupal instar of the fruit-tree leaf-roller. (Archips argyrospila.) Canad. Entom. 47. 1915, 185—187. II 5 c.

— — The fruit-tree leaf roller. (Archips argyrospila.) New York Cornell Sta. Bull. 367. 1915, 247—279, 18 Abb. II 5 c.

Hertig, Karl, Anwendung der Spritzmittel im Obstbau, behufs Schädlingsbekämpfung. Gärtnerische Rundsch. 1919, 1. IV 2 a.

Hesdörffer, Max, Betrachtungen über die diesjährige Schädlingsplage. Die Gartenwelt 22. 1918, 246 u. 247.

Hewitt, G. C., Eriophyes ribis und Taeniothrips piri, zwei neue Parasiten der Obstpflanzen in Britisch-Kolumbien. The Agric. Gaz. of Canada 2. 1915. 732—737, 4 Abb. II 5 b, II 5 c.

Hiltner, L., u. Korff, G. K., Zur Frage der Frostspannerbekämpfung. Prakt. Blätter f. Pflanzenbau u. Pflanzenschutz 12. 1914, 96—99. II 5 c.

Hoffmann, Beobachtungen gelegentlich des Raupenbefalles der Obstbäume im Frühjahr 1915. Prakt. Blätt. f. Pflanzenbau u. Pflanzenschutz 13. 1915, 93—96.

Hukkinen, Y., Vanliga Stinkflyet. (Dolycoris baccarum.) Agrik. Ekomiska Försöksstation i Finland Avdelning f. Entomol. Medd. t. Landmän Nr. 34. 1914. 9 S., 6 Abb. II 5 c.

Jegen, G., Die Schädlingsbekämpfung im Winter. Schweiz. Zeitschr. f. Obst- u. Weinbau 28. 1919, 380. IV 2 a.

Kadocsa, G., Vergleichende Bekämpfungsversuche mit verschiedenen Raupenleimen gegen die Frostspanner. (Magyar. Deutsch. Ref.) Mittl. d. Versuchsstat. Ungarns 20. 1917, H. 2, 381 u. 382. II 5 c, IV 2 d.

Kemner, N. A., Nagra nya eller mindre kända skadedjur pa fruktträd. (Einige neue oder weniger bekannte Schädlinge an Obstbäumen.) Landtbruks-Ak. Handlingar och Tidskr. 1916. 413—429, 12 Abb.; Meddel. Centralanst. Jordbruksomrädet 133. 1916, 21 S. 12 Abb.

Kindshoven, J., Der Raupenfraß an den Obstbäumen. Deutsche Obstbauzeitg. 1914, 259—261. IV 2 a.

Klein, K., Veredlungsschädiger. Wien. landw. Zeitg. 1914. 567.

Korolkov, D. M., Materials for study of the injurious insects of the Government of Moscow. Mat po Izuch. Vredn. Nasiek. Moskov. Gub. 5. 1914, 1—93; Rev. Appl. Entom. 2. 1914, 366—370.

Küster, Die Bekämpfung des Frostspanners. Prakt. Ratgeb. i. Obst- u. Gartenbau 32. 1917, 146 u. 147. II 5 c.

Laske, Über die Bekämpfung einiger Obstbaumschädlinge während der Ruhezeit der Bäume. Zeitschr. d. Landwk. f. d. Prov. Schles. 1919, 964 u. 965. IV 2 a.

Leonard, M. D., Further experiments in the control of the tarnished plant-bug. (Lygus pratensis L.) Journ. Econ. Entom. 8. 1915, 361—367. II 5 c.

Leone, Pierre, Insects nuisibles aux arbres fruitiers. Rev. hortic. v. 16. Juni 1914, 1 Taf.

Lesne, P., The insects injurious to fruit trees. Journ. Agric. Prat. n. ser. 28. 1915, 312—314, 327 u. 328, 503—506, 555 u. 556, 2 Taf.

— — The insects which attack the leaves of fruit trees. Rev. Hortic. Paris 87. 1915, 424—427, 1 Taf.

— — Carabidae injurious to fruit trees. Rev. Hort. Paris 89. 1917, 283—284, 2 Abb. II 5 c.

— — The insect enemies of fruit trees. Rev. Hort. Paris 89. 1917, 385—388, 1 Taf.; Journ. Agr. Prat. 31. 1918, 269—271, 1 Taf.

Lounsbury, C. P., Ceratitis cosyra und C. capitata an den Obstbäumen in Südafrika. The agric. Journ. of South Africa. 4. Johannesburg 1916, 180 u. 181, 1 Taf. II 5 c.

Lutz, F. E., Biological notes concerning Drosophila ampelophila. (Pomace fly.) Journ. N. Y. Ent. Soc. 22. 1914, 134—138. II 5 c.

Mange, C., Der Ringelspinner. Rhein. Monatsschr. f. Obst- u. Gemüsebau 12. 1919, 18—20. II 5 c.

Massini, P. Caride, u. Bréthes, J., The Argentine fruit fly. (Anastrepha fraterculus.) An. Soc. Rural Argentina 52. 1918, 273—276, 1 Abb. II 5 c.

Melander, A. L., Spraying formulas for orchard insects. Washingt. State Col. Ext. Dept. Ser. 1, 39. 1918, 16 S., 11 Abb. IV 2 a.

Merk-Buchberg, M., Glasflügler. Mein Sonntagsbl. 1918, 286—288. II 5 c.

Miestinger, Karl, Die Blattsauger, ihre Lebensweise und Bekämpfung. Mittl. d. Pflanzenschutzst. i Wien 1917, 4 S. Abb. II 5 c.

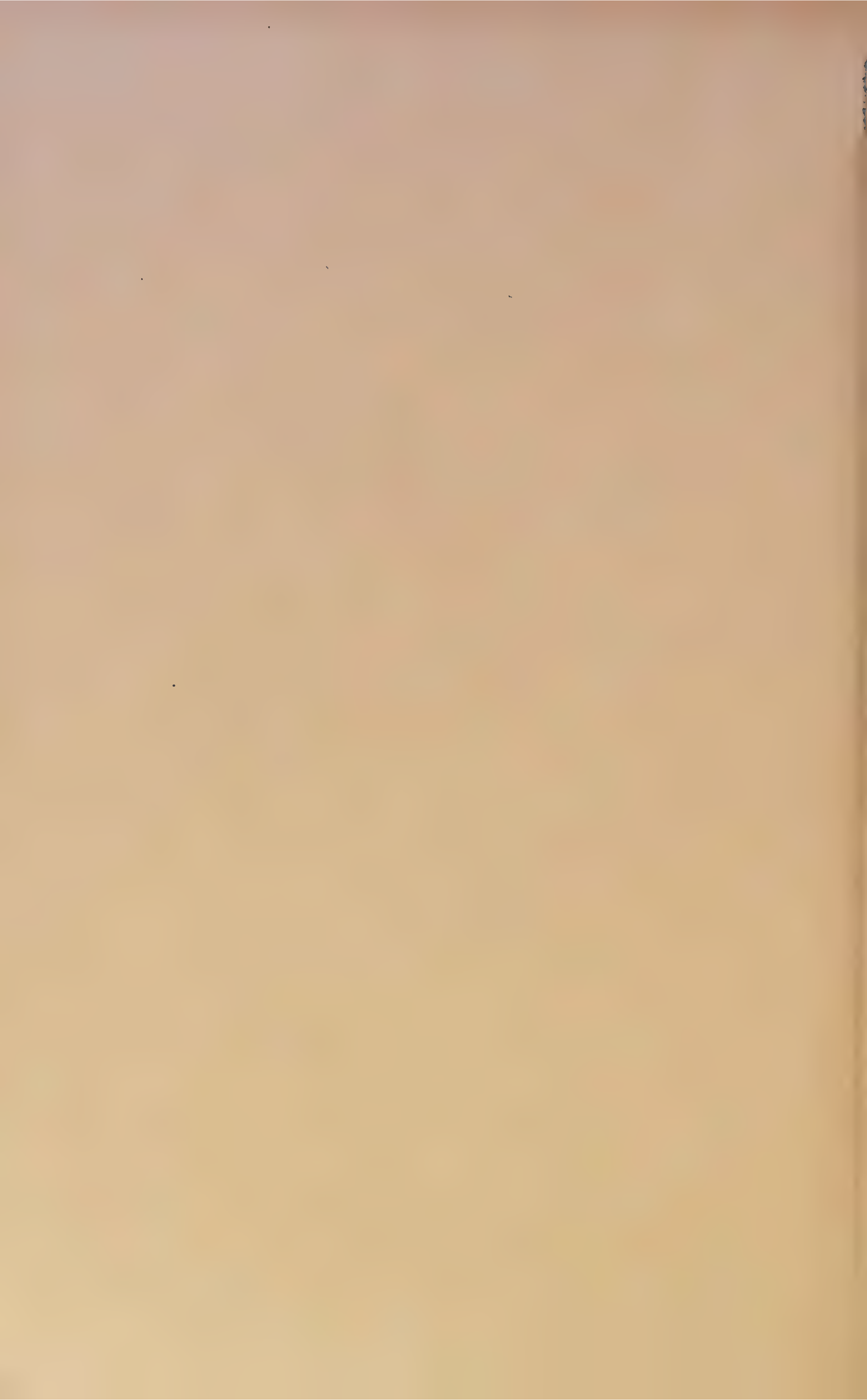
Mignone, A., Recurvaria nanella, ein schädlicher Kleinschmetterling auf Obstbäumen in Italien. Rendic. d. R. Acad. d. Lincei, Classe d. Sc. fisiche, matem. e natur. 25, H. 3. Rom 1916, 188—195. II 5 c.

Molz, E, Über Frostspannerfraß und Kirschbaumsterben. Deutsche Landw. Presse 43. 1916, 640 u. 641, 3 Abb. II 5 c.

— — Über die Bekämpfung des kleinen Frostspanners. (Cheimatobia brumata L.) Prov. sächs. Monatsschr. f. Obst-W. u. G. 1918, 164—168. II 5 c.

Moznette, G. F., The fruit-tree leaf Syneta, spraying data and biological notes. Journ. Econ. Ent. 9. 1916, 458—461, 2 Taf. II 5 c.

Müller, J., Schädlingsbekämpfung. Deutsche Obstbauzeitg. 1919, 78—80. IV 2 a.





Nicholls, H. M., Economic insects in Tasmania. Agric. and Stock Dept. Tasmania. 1918, Bul. 77, 9 S.; 78, 12 S.; 1919, Bul. 83, 6 S., 12 Abb.

Parrott, P. J., Some consideration on protection of orchards from insects. West. N. Y. Hort. Soc. Proc. 59. 1914, 110—118, 5 Abb. IV 2a.

Parrott, P. J., und Fulton, B. B., Tree crickets injurious to orchard and garden fruits. (Oecanthus.) N. Y. State Stat. Bul. 388. 1914, 417—641, 10 Taf., 9 Abb. II 5c.

Parrott, P. J., und Hodgkiss, H. E., The status of spraying practices for the control of plant lice in apple orchards. New York Stat. Sta. Bull. 402. 1915, 193—210, 2 Abb., 2 Taf. II 5c, IV 2a.

— — Miscellaneous notes on injurious insects. N. Y. State Stat. Bul. 423. 1916, 359 bis 387, 8 Taf., 4 Abb.

Patch, Edith M., Maine aphids of the rose family. Maine Stat. Bul. 233. 1914, 153 bis 280, 3 Taf., 6 Abb. II 5c.

Petherbridge, F. R., Spraying for apple sucker and leaf-curling plum aphis Jour. Bd. Agric. London 21. 1915, 915—919, 1 Taf. II 5c.

Probst, R., Kleine Schnecken auf den Blättern der Obstbäume. Die Kirsch- oder Birnblattwespe. (Eriocampa adumbrata.) Prakt. Ratg. i. Obst- u. Gartenbau 31. 1916, 235. II 5c.

Quaintance, A. L., und Baker, A. C, Aphids injurious to orchard fruits, currant gooseberry and grape U. S. Dept. Agric. Farmers Bul. 804. 1917, 42 S., 30 Abb. II 5c.

Quaintance, A. L., und Sasscer, E. R., The oyster-shell scale and the scurfy-scale. U. S. Dept. Agric. Farmers Bul. 723. 1916, 14 S., 3 Abb. II 5c.

Quantz, B., Obstbaumschädlichkeit der Meisen und anderer Insektenfresser. Ornithol. Monatsschr. 42. 1917, 247 u. 248. II 5d, IV 2b.

Ralston, G. S., und Marshall, R. P., Insects and diseases of orchards and garden and their control. Virginia Polytech. Inst. Exp. Bull. 14. 1917, 55 S. III 9.

Rau, E., Schmetterlingsraupen als Obstbaumschädlinge. Schlesw.-holst. Zeitschr. f. Obst- u. Gartenbau 1916, Nr. 7, 107—111, Abb.

Reh, L, Unfruchtbarkeit der Obstbäume durch Schädlinge. Prakt. Ratg. i. Obst- u. Gartenbau 32. 1917, 172 u. 173.

— — Die Frostspanner. Merkbl. Nr. 1 d. deutsch. Ges. f. angew. Entom. 1915. II 5c.

Ruggles, A. G., und Graham, S. A., Garden and small fruit insects, with notes on spraying in general. Univ. Minn. Coll., Agr. Exp. Div. Spec. Bull. 29. 1918. 32 S., 50 Abb. IV 2a.

Rust, E. W., Anastrepha fraterculus, a severe menace to the southern United States. Journ. Econ. Entom. 11. 1918, 457—467. II 5c, IV 1d.

Sarra, R., Olethreutes variegana, microlépidoptère nuisible aux arbres frutiers, en Italie. Boll. Laborat. Zool. generale e agrar. Portici. 12. 1918, 175—187. II 5c.

Sasscer, E. R., Important foreign insect pests collected on imported nursery stock in 1916. Journ. Econ. Ent. 10. 1917, 219—223. IV 1d.

— — Important foreign insect pests collected on imported nursery stock in 1917. Journ. Econ. Entom. 11. 1918, 125—129. IV 1d.

— — Important foreign insect pests collected on imported nursery stock in 1918. Journ. Econ. Entom. 12. 1919, 133—136. IV 1d.

Savastano, L., La poltiglia solfo-calcica e le cocciniglie degli agrumi. R. Staz. Sper. di Agrumicol. di Acireale Boll. 12. 1914, 5 S. II 5c, IV 2c.

— — The agricultural importance of the mycosis of Chrysomphalus dictyospermi. R. Staz. Sper. Agrum. e Frutticol. Acireale Bol. 21. 1916, 8 S. II 5c, IV 2b.

— — Pulvérisations intenses de bouillie sulfo-calcique, contre Chrysomphalus dictyospermi, cochenille nuisible aux agrumes. R. Stat. sperim. Agric. e Frutticolt. i Acireale, Boll. 30. 1917, 3 S. II 5c.

Savastano, L., La cochenille Icerya purchasi et le coléoptère Novius cardinalis, son ennemi naturel, dans leurs rapports avec les légumineuses Genista aethnensis et Spartium junceum, en Sicilie. R. Staz. sperim. Acireale, Boll. 37. 1919, 1—4. II 5c, IV 2b, IV 1a.

Schneider-Orelli, O., Zur Bekämpfung der Obstbaumborkenkäfer. Landw. Jahrb. d. Schweiz 29. 1915, 47. II 5c.

— — Über den Zeitpunkt der Neuansteckung von Obstbäumen durch Borkenkäfer. Schweiz. Zeitsch. f. Obst- u. Weinbau 1915, 65—67. II 5c.

— — Über den ungleichen Borkenkäfer an Obstbäumen im Sommer 1916. Schweiz. Zeitschr. f. Obst- u. Weinbau 1917. II 5c.

— — Über die Bekämpfung des ungleichen Borkenkäfers. Landw. Jahrb. d. Schweiz. 51. 1917, 463. II 5c.

— — Untersuchungen über die Lebensweise und Bekämpfung des kleinen Frostspanners. (Cheimatobia brumata.) Landw. Jahrb. d. Schweiz 29. 1915, 43—47. Mitt. Schweiz. entom. Ges. 12. H. 5 u. 6. II 5c.

— — Weitere Untersuchungen über die Lebensweise und Bekämpfung des kleinen Frostspanners. Landw. Jahrb. d. Schweiz 29. 1915, 522—533. II 5c.

— — Zur diesjährigen Frostspannerbekämpfung. — Die Frostspannerbekämpfung im Frühjahr. Schweiz. Zeitschr. f. Obst- u. Weinbau 1915, 292—294; 1917, 97—101. II 5c.

— — Temperaturversuche mit Frostspannerpuppen, Operophthera brumata L. Mitt. d. Entomologia Zürich H. 2, 1916, 134—152. II 5c, IV 1a.

— — Weitere Beiträge zur Kenntnis des kleinen Frostspanners Operophthera (Cheimatobia) brumata. Landw. Jahrb. d. Schweiz. 31. 1917, 454—463. II 5c.

Schreiner, J. F., Species of Rhynchites and Anthonomus pomorum injuring orchards. Trudy Buro Entom. Petrograd 2. 1914, 65 S., 32 Abb.; Ref. in Rev. Appl. Entom. 3. 1915, 533—535. II 5c.

Schüle, Im Winter anzuwendende Vorbeugungsmittel gegen Obstbaumkrankheiten und -Schmarotzer. Landw. Zeitschr. f. Els.-Loth. 1914, Nr. 4, 62—64. IV 2a.

— — Obstbaumschädlingsbekämpfung. Landw. Zeitschr. f. Elsaß-Lothr. 1914, 433 u. 434. IV 2a.

Scott, E. W., und Paine, J. H., Lesser Bud-Moth. (Recurvaria.) Journ. Agric. Research 2. 1914, 161 u. 162. II 5c.

Scott, W. M., The control of orchard insects and diseases. Proc. Adams Co. Fruit Growers Assoc. 1914/15, 47—52. IV 2a.

Severin, H. H. P., Oils tested to trap Trypetidae and Ortalidae. Mo. Bull. Calif. Com. Hort. 7. 1918, 419—423, 2 Abb. II 5c, IV 2a.

— — Fruit flies of economic importance in California. Mo. Bull. Calif. Com. Hort. 7. 1918, 430—432, 1 Abb., 464, 1 Abb. II 5c.

— — A review of the work on the poisoned bait spray, dry method, and mixed treatment of controlling fruit flies (Trypetidae). Canad. Ent. 46. 1914, 243—246, 277 bis 284, 309—314, 3 Abb. II 5c, IV 2a.

Severin, H. H. P., and Harry, C., Kerosene traps as a means of cheking up the effectiveness of a poisoned bait spray to control the mediterranean fruit-fly (Ceratitis capitata Wied.) with a record of beneficial Insects captured in the Kerosene. Journ. Econ. Entom. 8. 1915, 329—338. II 5c, IV 2a.

Sherman, F., Insect control. Bull. North Carolina Dep. Agr. 36. 1915, 67 S., 10 Abb. IV 2a.

Slingerland, M. V., and Crosby, C. R., Manuel of Fruits Insects. New York, Macmillan Comp. 1914, XVI u. 503 S. I 1.

Smith, H. S., A note on the western twig borer. (Polycaon confertus.) Mo. Bul. Com. Hort. California 4. 1915, 572 u. 573, 1 Abb. II 5c.

— — The Argentine ant as an orchard pest. Mo. Bul. Com. Hort. California 6. 1917, 254—258, 3 Abb. II 5c, III 11.





Somes, M. P., Borers of fruit trees, canes, and vines. Missouri Fruit Sta. Bull. 25. 1915, 3—23. II 5c.

Starcher, G. C., Hinds, W. E., und Peltier, G. L., Common orchard and nursery pests and their control. Ann. Rpt. Comm. Agr. and Indus. Alabama 1918, 97 bis 129, 8 Abb. IV 2a.

Stehli, Georg, Der Schwammspinner. Kosmos 1915, Nr. 5, 170 u. 171. II 5c, III 8.

— — Winterfeldzug gegen unsere Obstschädlinge. Kosmos 1917. Nr. 12, 318 u. 319, 3 Abb. IV 2a.

— — Der Baumweißling. Kosmos 1918, Nr. 5, 16. II 5c.

Stewart, J. P., Experiments on borer control. Pennsylvania Sta. Rpt. 1916, 56 u. 57. IV 2a.

Swaine, J. M., und Sanders, G. E., The white-marked tussock moth and its control on shade trees and orchard trees. Canada Dept. Agric. Ent. Branch Circ. 11. 1918, 12 S., 9 Abb. II 5c.

Theobald, F. V., Some new and unusual insect attacks on fruit trees and bushes in 1912. Journ. Board of Agric. 20. 1913/14, 106—116, 2 Abb.

Trägardh, Ivar, Frukträdskvalstret (Paratetranychus pilosus C. & F.) Sverig. pomologiska Förenings Arskrift, Stockholm 1915, 29—31, 1 Abb. II 5b.

Trieschmann, Der Frostspanner, ein Schädling unserer Obstbäume, und seine Bekämpfung. Landw. Wochenbl. f. Schlesw.-Holst. 64. 1914, 966—969. II 5c.

Tseshevskago, S., A short text-book on the control of insect pests of orchards. Petrograd, Imp. Russ. Obshch. Plodovodstva 1914, 44 S., 61 Abb. Rev. Appl. Entom. 3. 1915, 183.

Tucker, E. S., Supression of the cottony cushion scale in Louisiana. (Icerya.) Louisiana Stat. Bul. 145. 1914, 2—8, 3 Abb. III 5c.

Tullgren, A., Zwei Blumenrüsselkäfer, Anthonomus pomorum L. und A. rubi Herbst. (Schwedisch.) Meddel. from Centralanst. for jordbruks-försök Nr. 93. 1914. 12 S., 1 Taf. II 5c.

— — Hyponomeuta species and their control in Sweden. Meddel. Centralanst. Försöksväs. Jordbruksom. 110. 1915, 23 S., 16 Abb. Ref. Internat. Inst. Agric. Rom 7. 1916, 316 u. 317. II 5c.

— — Våra spinnmalar och deras bekämpande. Meddel. Nr. 110 från Centralanst. för försogsväsendet på jordbruksområdet Entom. avd. Nr. 21. Stockholm 1915. II 5b.

Uffeln, R., Beobachtungen über die Eiablage von Cheimatobia brumata L. und anderer Herbstspanner. Zeitschr. f. wissensch. Insektenbiol. 12. 1916, 121—124, 169—175. II 5c.

Van Dyke, Edwin C., Malacosoma fragilis (Great Basin Tent Caterpillar) ein mehreren Bäumen Kaliforniens schädlicher Großschmetterling. The Month. Bull. of Stat. Com. Horticult. 3, Nr. 9; Sacramento, Calif. 1914, 351—354, 3 Abb. III 8. II 5c.

Voß, G., Die Bekämpfung der Raupen an den Obstbäumen mit Uraniagrün. Landw. Zeitschr. f. d. Rheinprov. 20. 1919, 185. IV 2c.

Wahl, C. von, Die Gespinstmotten. Flugbl. Nr. 5 d. Hauptst. f. Pflanzensch. i. Baden a. d. Großherz. landw. Versuchsanst. Augustenberg, April 1916, 3 Abb. II 5c.

— — Die Borkenkäfer an den Obstbäumen und ihre Bekämpfung. Flugbl. d. Hauptstelle f. Pflanzenschutz i. Baden a. d. großh. landw. Versuchsanst. Augustenberg, Stuttg. (E. Ulmer) 1914, 4 S., 5 Abb. II 5c.

Weldon, G. P., Miscible oil spray for fruit tree leaf roller (Archips argyrospila). Mo. Bul. Com. Hort. California 3. 1914, 285 u. 286, 1 Abb. II 5c.

Wilcox, E. V., und Hunn, C. J., Effect of cold storage upon Mediterranean fruit fly. Hawaii Stat. Press. Bul. 47, 1914, 10—12. II 5c, IV 2a.

Wilson, H. F., Orchard insect pests and methods of control. Portland Oreg., Pacif. Hort. Corresp. School. 1915, 126 S., 47 Abb., 4 Taf. IV 2a.

Wüst, V., Versuche mit Gespinstmotten. Entom. Zeitschr. 27. 1914, 281. II 5c.

Yothers, M. A., Bud weevils and other bud-feeding insects of Washington. Washingt. Stat. Bul. 124. 1916, 5—43, 6 Taf., 3 Abb. II 5 c.

Znamenskii, A. V., Studies of Sciaphobus squalidus at the Poltava Agricultural Experiment Station. (Curcul.) Trudy Poltav. Selsk. Khoz. Opytn. Stantsii. 20. 1914, VI u. 32 S., 2 Taf., 5 Abb. (Rev. Appl. Entom. 2. 1914, A. 337—339.) II 5 c.

De kleine Wintervlinder. (Cheimatobia.) Instit. voor Phytopathologie Wageningen. Vlugschr. Nr. 14. 1914, 4 S. II 5 c.

Die Bekämpfung des Frostspanners. Landw. Zeitschr. Wien 1918, Nr. 11, 79. II 5 c.

Die Bekämfung des ungleichen Borkenkäfers (Anisandrus dispar) an Obstbäumen mittelst Schwefelkohlenstoff. Zeitschr. f. angew. Entomol. 4, 1918, 147 u. 148, II 5 c, IV 2 c.

Die Raupenplage. (Ringelspinner.) Landw. Wochenschr. f. d. Prov. Sachsen 1917, 232.

Entfernt die Raupennester von den Bäumen. Landw. Wochenschr. f. d. Prov. Sachsen 1918, Nr. 3. 26.

F. O., Obacht auf die Schädlinge. (Petroleumemulsion.) Schweiz. landw. Zeitschr. 1914, 404—407. IV 2 c.

Papers on deciduous-fruit insects. U. S. Dep. Agr. Bull. 730. 1918, 40 S., 1 Abb., 8 Taf. III 7.

Raupe des kleinen Frostspanners Cheimatobia brumata. (Holländ.) Meded. van den Phytopatholog. Dienst te Wageningen. Sept. 1916, Nr. 3, 22 S., 2 Taf., 1 Karte. II 5 c.

Report of entomological investigations. Wisconsin Stat. Bul. 275. 1917, 46—49, 5 Abb. II 5 c.

Schädlinge der Obstbäume und deren Bekämpfung. Der Badische Obstzüchter 14. 1919, Nr. 9/10.

The Control of Pests of Fruit Trees in Gardens and Small Orchards. 5 Abb. Min. of Agric. London Leaflet Nr. 352, April 1918, 14 S. IV 2 c.

A. W., Zum Kampfe gegen die Gartenschädlinge. Schweiz. landw. Zeitschr. 1915, 569—571. III 5.

Steinobst, Krankheiten.

Allen, W. J., Control of peach leaf curl at Yanco experiment farm. Agr. Gaz. N. S. Wales 29. 1918, 490. II 4 c.

Anderson, H. W., The bacterial shot-hole of peach. Trans. Illinois Hort. Soc. n. ser. 51. 1917, 121—128. II 4 b.

Atwood, G. G., Peach yellows and little peach. N. Y. Dept. Agric. Bul. 61. 1914, 1719—1742, 35 Taf. II 2.

Bailey, F. D., Experimental spraying of prunes for control of brown rot. Oregon Agric. Exp. Stat. Bien. Crop Pest and Hort. Rpt. 2. 1913/14. 1915, 241—244. II 4 c.

Barrett, J. T., Apricot fruit spots. (Puccinia prunispinosae, Coryneum beijerinckii, Cladosporium carpophilum.) Univ. California Journ. Agric. 3. 1916, 346—349, 3 Abb. II 4 c.

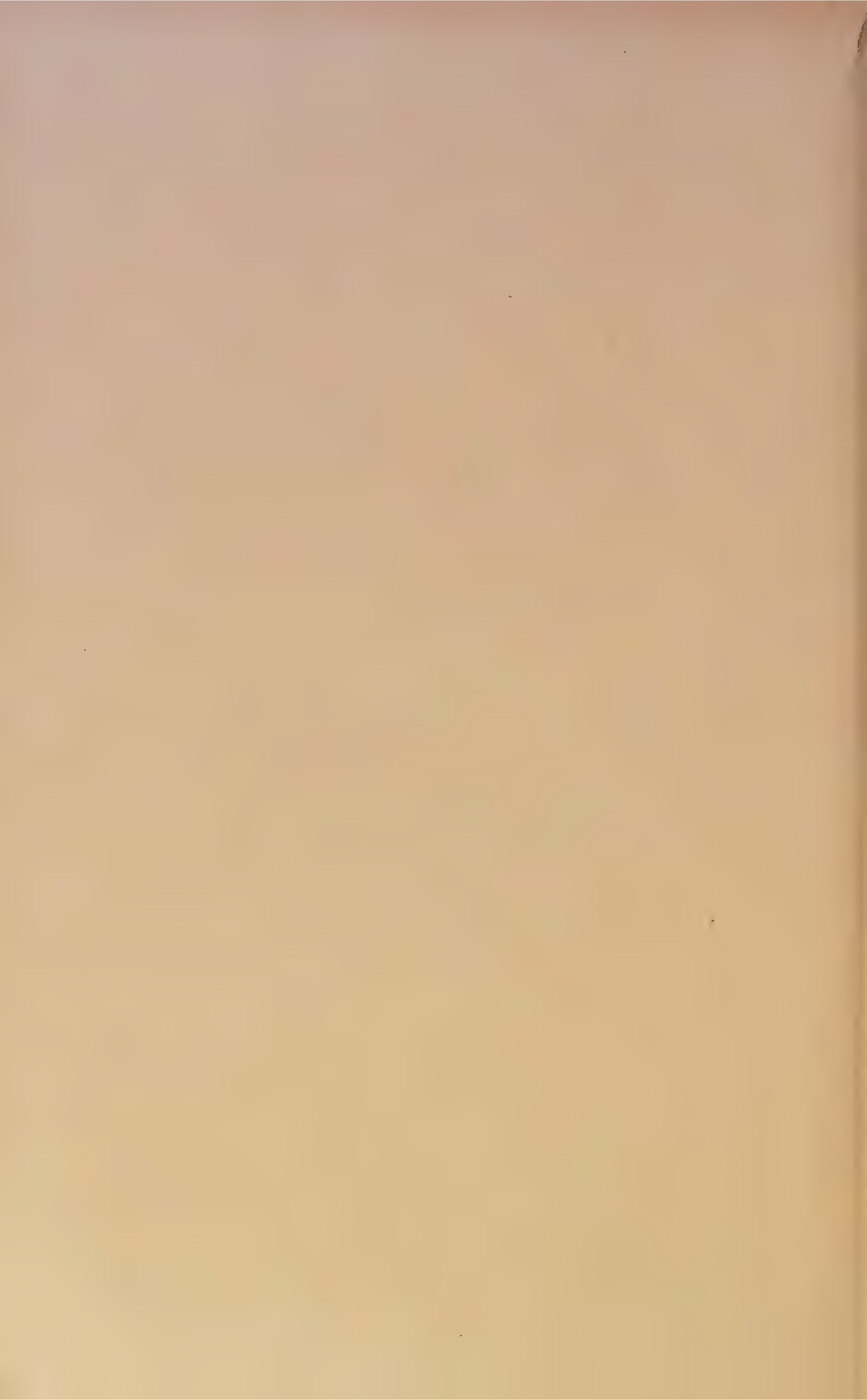
— — Bacterial gummosis of apricots (preliminary report). Mo. Bul. Com. Hort. California 7. 1918, 137—140, 4 Abb. II 4 b.

Barss, H. P., Bacterial gummosis or bacterial canker of cherries. Oregon Agric. Exp. Stat., Bien. Crop. Pest and Hort. Rpt. 2. 1913/14, 1915, 224—240, 7 Abb. II 4 b.

— — Bacterial gummosis of stone fruits. Mo. Bul. Com. Hort. California 7. 1916, 121 bis 136, 11 Abb. II 2, II 4 b.

Bartram, H. E., A study of the brown rot fungus in northern Vermont. (Sclerotinia cinerea.) Phytopathology 6. 1916, 71—78. II 4 c.

Beijerinck, M. W., Gummosis in the fruit of the almond and the peach almond as a process of normal life. K. Akad. Wetensch. Amsterdam, Versl. Wis. en Natuurk.





Afdeel. 23. 1914, 531—542, 2 Taf.; dito Proc. Sect. Sci. 17. 1914, 810—821, 3 Abb. II 2.

Belgrave, W. N. C., On diseases of plum trees caused by some species of Cytospora. Ann. Appl. Biol. 2. 1915, 183—194, 10 Abb. II 4c.

Benson, E. B., Brown rot, its importance and control. Ann. Rpt. Sta. Hort. Soc. Michigan 46. 1916, 44 u. 45. II 4c.

Beuß, Vom „Kirschensterben". (Monilia.) Ill. schles. Monatsschr. f. Obst-, Gemüse- u. Gartenbau 1919, 45. II 4c.

Blake, M. A., und Connors, C. H., Peach yellows and little peach at Vineland. New Jersey Stat. Rpt. 1915, 51—53, 2 Taf., 1916, 72—74, 1917, 88—92, 1 Taf.

— — Brown rot on peaches. New Jersey Sta. Rpt. 1917, 81 u. 82, 1 Taf. II 4c.

Blake, M. A., Cook, M. T., und Schwarze, C. A., Studies on peach yellows and little peach. (Ref.) Phytopathology 7. 1917, 76 u. 77. II 2.

Bregger, J. T., Peach leaf curl and how to control it. Better Fruit 13. 1918. 16 u. 17. II 4c.

Brooks, C., und Fisher, D. F., Brown rot of prunes and cherries in the Pacific Northwest. (Sclerotinia.) U. S. Dept. Agric. Bul. 368. 1916, 10 S., 3 Taf. II 4c.

Burkholder, W. H., The anthracnose disease of the raspberry and related plants (Plectodiscella veneta.) New York Cornell Sta. Bull. 395. 1917, 155—183, 10 Abb. II 4c.

Caesar, L., The present condition of peach yellows and little peach. Ann. Rpt. Fruit. Grow. Assoc. Ontario 45. 1914, 32 u. 33.

Chifflot, J., Diseases of stone fruits. Pomol. Franc. Nr. 1. 1917, 27—32.

Chifflot, J., und Massonat, Monilia sp. als Ursache einer für das Rhonetal neuen Krankheit der Aprikosenbäume. Rev. Horticole 87. 1914/15, 540 u. 541. II 4c.

— — Apricot disease in the Rhone Valley. (Monilia.) Compt. rend. Acad. Agric. France 1. 1915, 473—477. II 4c.

— — Disease of apricots in the Rhone Valley. Bul. Soc. Path. Veg. France 2. 1915, 117—120.

Clerk, F. L., Ein Frostschutzverfahren für Pfirsichbäume. The Country Gentleman 80. 1915, 1607. II 3c.

Coe, H. S., Plum pockets. (Exoascus pruni.) Ann. Rpt. South Dakota State Hort. Soc. 1914, 94 u. 95. II 4c.

Cook, Mel. T., Common diseases of the peach, plum and cherry. New Jersey Agric. Exp. Stat. Circ. 45. 1915, 16 S., 10 Abb.; 81. 1917, 3—19, 11 Abb.

Cook, M. T., und Schwarze, C. A., A nursery disease of the peach. (Sphaeropsis.) Phytopathology 4. 1914, 394. II 4c.

Cunningham, G. H., Brown rot in cherries controlled. Journ. Agric. (New Zeal.) 16. 1918, 38 u. 39. II 4c.

Czarnecki, H. L., A Gloeosporium disease of the almond probably new to America. Phytopathology 6. 1916, 310. II 4c.

Darnell-Smith und McKinnon, Fungus and other diseases of stone fruits. Agric. Gaz. N. S. Wales 26. 1915, 589—598, 749—753, 8 Taf., 4 Abb.; Dep. Agric. N. S. Wales Farmers' Bul. 99. 1915, 45 S., 36 Abb.

Darwent, H. J., Shothole fungi which affect cherry trees. Journ. Dept. Agr. Soc. Australia 23. 1919, 31. II 4c.

Day, L. H., Apricot gummosis and sour sap-report on observations and inoculation experiments. Mo. Bull. State Com. Hort. (California) 4. 1915, 330—332. II 2.

Dingler, Hermann, Wurzelbrutverbänderung bei Prunus insititia und ihre vermutlichen Ursachen. Jahresber. d. Vereinig. f. ang. Bot. 14. 1916, 158—178, 2 Taf. I 4.

Elliot, John A., Wood-Rots of Peach Trees Caused by Coriolus prolificans and C. versicolor. Phytopathology 8. 1918, 615 u. 616, 2 Abb. II 4c.

— — Arkansas peach diseases. Arkans. Stat. Bul. 149. 1918, 3—9, 5 Taf.

Esmarch, F., Gummifluß. (Sammelreferat.) Naturwiss. Wochenschr. 14. 1915, 620 bis 622. II 2, I 5.

Faes, H., Maladie des abricotiers en Valais. (Monilia laxa.) La terre vaudoise 6. 1914, 282 u. 283; 7. 1915, 207—209. II 4 c.

Farley, Arthur J., Peach leaf-curl. (Exoascus deformans.) New Jersey Agr. Exp. Stat. Circ. 29. 1914, 2 S., 2 Abb. II 4 c.

Faulkner, W. M., Lime as a preventive and remedy for gummosis and brown rot in stone fruits. Corvallis, Oreg., Benton County Courier 1917, 34 S., 3 Abb. IV 1 a, IV 2 c.

Fawcett, H. S., Fungus gummosis. California Cult. 42. 1914, 99—102. II 4 c, II 2.

Gandolfi, C., Zur Bekämpfung von Exoascus deformans beim Pfirsichbaum. Il Coltivatore. Casale Monferrato 61. 1915, 435—437. II 4 c.

Gillam, L. G., A substitute for self-boiled lime-sulphur and other summer sprays for peaches. New Jersey Stat. Circ. 63. 1917, 2—4. IV 2 c.

Goverts, Wilh. J., Die Kräuselkrankheit der Pfirsichblätter, verursacht durch Taphrina deformans Berk., und die Bekämpfung derselben. Die Gartenwelt 20. 1916, 472 u. 473, 10 Abb. II 4 c.

Hasse, M., Der Gummifluß der Steinobstbäume. Erfurt. Führer i. Obst- u. Gartenbau 1919, 34. II 2.

Hawkins, L. A., Some effects of the brown-rot fungus upon the composition of the peach. (Sclerotinia cinerea.) Amer. Journ. Bot. 2. 1915, 71—81. Sciene n. s. 41. 1915, 179. II 4 c, I 5.

Heinricher, E., Zur Frage nach der assimilatorischen Leistungsfähigkeit der Hexenbesen des Kirschbaumes. Ber. d. Deutsch. Bot. Ges. 33. 1915, 245—253, 2 Abb., I 5, II 4 c.

Higgins, B. B., Contribution to the life history and physiology of Cylindrosporium on stone fruits. Amer. Journ. Bot. 1. 1914, 145—173, 4 Taf. II 4 c.

— — A wilt disease of Japanese and hybrid plums. Phytopathology 4. 1914, 398. II 2.

— — Plum wilt, its nature and cause. (Lasiodiplodia triflorae.) Georgia Sta. Bull. 118. 1916, 3—29, 25 Abb. II 4 c.

— — Further studies on plum wilt. Phytopathology 6. 1916, 117 u. 118. II 2.

Horne, A. S., The control of peach leaf curl. (Exoascus.) Journ. Roy. Hort. Soc. 41. 1915, 110—114, 1 Abb. II 4 c.

Hotson, J. W., Fire blight on cherries. (Bacillus amylovorus.) Phytopathology 5. 1915, 312—316, 1 Taf. II 4 b.

Howard, A., u. G. L. C., The spike disease of peach trees: An example of unbalanced sap circulation. Indian Forester 45. 1919, 611—617, 1 Taf. I 5, II 2.

Howitt, J. E., Notes on the apothecial stage of Sclerotinia cinerea in Ontario. Ottawa Nat. 27. 1914, 158—160. II 4 c.

Hutchings, C. B., The black knot of plum and cherry. Ann. Rpt. Quebec Soc. Protec. Plants usw. 8. 1915—16, 85—88, 1 Abb.

Janson, A., Über die Spitzendürre der Kirschbäume. (Dematophora.) Zeitschr. f. Obst- u. Gartenbau 1917, 19. II 4 c, II 2.

Jehle, R. A., Peach cankers and their treatment. Cornell Univ., Agr. Exp. Stat., Dep. of Plant Pathol. and Entomol., Circ. 26. 1914. II 2.

Keitt, G. W., A preliminary report on fruit infection of the peach by means of inoculations with Cladosporium carpophilum Thüm. from peach twigs. Phytopathology 4. 1914, 49 u. 50. II 4 c.

— — A preliminary report on twig and leaf infection of the peach by means of inoculations with Cladosporium carpophilum Thüm. Phytopathology 4. 1914, 408. II 4 c.

— — A preliminary roport on investigations of leaf spot of cherries and plums in Wisconsin. (Cylindrosporium, Coccomyces.) Phytopathology 6. 1916, 112. II 4 c.





Keitt, G. W., Peach scab and its control. (Cladosporium carpophilum.) U. S. Dept. Agric. Bul. 395. 1917, 66 S., 6 Taf., 6 Abb. II 4 c.

— — Second progress report on investigations of leaf spot of cherries and plums in Wisconsin. (Coccomyces hiemalis; Ref.) Phytopathology 7. 1917, 75 u. 76. II 4 c.

— — Control of cherry leaf spot in Wisconsin. Wisconsin Stat. Bul. 286. 1918, 11 S., 8 Abb. II 4 c.

— — Inoculation experiments with species of Coccomyces from stone fruits. Journ. Agric. Research 13. 1918, 539—569, 5 Taf., 3 Abb. II 4 c.

Killian, Karl, Über die Unterschiede der Monilia cinerea an Süß- und Sauerkirschen. Jahresber. d. Vereinig. f. ang. Bot. 15. 1917, 158—160, 2 Abb. II 4 c.

Krause, Fritz, Die Monilia-Krankheit der Obstbäume. Prakt. Ratg. i. Obst- u. Gartenbau 31. 1916, 233 u. 234, 7 Abb. II 4 c.

McCubbin, W. A., Experimental results on peach canker. 46. Ann. Rpt. Fruit Growers' Assoc. 1914. 1915, 28—32. II 2.

McPhee, C. E., L'innesto del susino sul pesco come mezzo per accrescerne la vigoria e la resistenza alle malattie. The Journ. of Agric. 10. 1915, Nr. 6, 545. IV 1 b.

Manaresi, A., Intorno alla biologia dell',,Exoascus deformans" (Berk.) Fuck. Riv. di Patologia veget. 7. 1915, 193—201. II 4 c.

Manns, T. F., Peach diseases. Delaware Sta. Bull. 122. 1918, 30.

Mansfield, A. B., Ripe rot of stone fruits. (Monilia.) Journ. Agric. (New Zeal.) 12. 1916, 214—216, 2 Abb. II 4 c.

Müller-Thurgau, H., Die Gnomonia-Krankheit (Blattbräune) der Kirschbäume. Landw. Jahrb. d. Schweiz 29. 1915, 515 u. 516. II 4 c.

— — Die Überhandnahme der Blattbräune oder Gnomoniakrankheit der Kirschbäume. Schweiz. Zeitschr. f. Obst- u. Weinbau 23. 1914, 116—118. II 4 c.

Naumann, A., Wachsende Monilia-Gefahr. Merkbl. z. Bekämpfung von Pflanzenkrankh. Bot. Gart. Dresden, Mai 1919. II 4 c.

Norton, J. B. S., Peach yellows and peach rosette. Mo. Bull. Calif. Com. Hort. 6. 1917, 282—286, 3 Abb.

Oskamp, J., A new peach disease in Indiana. (Bacterium pruni.) Trans. Indiana Hort. Soc. 1916, 430 u. 431, 2 Abb., II 4 b.

Osterwalder, Fort mit dem Hexenbesen. Schweiz. Zeitschr. f. Obst- u. Weinbau 28. 1919, 180. II 4 c.

Osterwalder, A., Die „neue" Aprikosenkrankheit in Wallis. (Sclerotinia laxa.) Schweiz. Zeitschr. f. Obst- u. Weinbau 23. 1914, 113—116. II 4 c.

— — Eine Wurzelkrankheit junger Zwetschgenbäumchen. (Fusarium Aderholdi.) Landw. Jahrb. d. Schweiz 29. 1915, 518 u. 519. II 4 c.

Peglion, V., Intorno ad una gommosi specifica dell'albicoccea. Rendic. R. Accad. Lincei 26. 1917, 637—641. II 4c.

— — The biology of Exoascus deformans and preventive treatment of peach leaf curl Staz. Sper. Agric. Ital. 49. 1916, 200—218. II 4c.

Phillips, E. H., Observations on sour sap disease of apricots. Phytopathology 6. 1916. 309. II 2.

Pollock, J. B., The longevity in the soil of the Sclerotinia causing the brown rot of stone fruits. Ann. Rpt. Michigan Acad. Sci. 20. 1918, 279 u. 280. II 4c.

Quinn, G., Peach leaf curl fungus. (Exoascus.) Journ. Dept. Agric. South Australia 18. 1914, 32—37. II 4c.

Rabaté, E., Plum pockets. Vie Agric. et Rurale 6. 1916, 388—391, 7 Abb. II 4 c.

Reddick, D., Sulphur paste as a spray for peaches. Phytopathology 6. 1916, 206 u. 207. IV 2 c.

Reddick, D., and Toan, L. A., Fall spraying for peach leaf curl. Cornell Univ., Agric. Exp. Stat. Circul. 31. 1915, 65—73, 1 Abb. II 4c.

Rees, H. L., Bacterial gummosis of cherries. West. Washington Agric. Exp. Stat. Mo. Bul. 3. 1915, 12—16. II 4b, II 2.

Roberts, J. W., Plum blotch. (Phyllosticta congesta; Ref.) Phytopathol. 8. 1918. 74. II 4c.

— — Bacterium Pruni, Schädling des Pfirsich- und Pflaumenbaums in den Vereinigten Staaten von Amerika. U. S. Dep. Agr., Bull. 543, 1917, 1—7, 1 Taf. II 4b.

Roberts, J. W., and Pierce, L., Control of cherry leaf-spot. Farmers Bull. U. S. Dep. Agr. 1053. 1919, 8 S., 6 Abb.

Roberts, R. H., Winter injury to cherry blossom buds. Proc. Amer. Soc. Hort. Sci. 14. 1917, 105—110, 2 Abb. II 3c.

Rodda, T. E., Brown rot experiments at Arataki. Journ. Agr. New Zeal. 16. 1918, 222—228. II 4c.

Rolfs, F. M., A bacterial disease of stone fruits. Cornell Univ. Agric. Exp. Stat. Memoir Nr. 8, 1915, 381—436, 11 Abb. II 4b.

Rosenthal, H., Pfirsichsorten, welche wenig oder gar nicht von der Kräuselkrankheit befallen werden. Der prakt. Ratg. i. Obst- u. Gartenbau 34. 1919, 281. II 4c, IV 1b.

Sackett, W. G., A bacterial disease of the Wragg cherry. (Pseudomonas pruni.) Journ. Bact. 2. 1917, 79 u. 80. II 4b.

Savastano, L., Die Behandlung des Pfirsichmehltaues, Oidium leucoconium. Boll. R. Stazione sperim. di Agrumicoltura e Frutticoltura, Acireale Nr. 31. 1917 (1 u. 2). (Internat. agrart. Rundschau 1917, 1045.) II 4c.

Schmitz, H., Some observations on witches' brooms of cherries. Plant World 19. 1916, 239—242. II 4c.

Schoevers, T. A. C., Het phytophthorarot der pitvruchten. (Ph. omnivora) Tijdschr. Plantenziekt. 21. 1915, 153—159. II 4c.

— — Perzikschurft „peach scab" in Nederland. Tidskr. plantenziekt. 21. 1915, 26 bis 29. II 4c.

Sembdner, Johannes, Gelbsucht und Kräuselkrankheit an Pfirsichspalieren. Möllers Deutsch. Gärtnerzeitg. 31. 1916, 333 u. 334. II 4c.

Smith, C. O., Preliminary studies on the resistance of Prunus to artificial inoculation with Bacterium tumefaciens. Phytopathology 6. 1916, 186—194, 1 Taf. II 4b, IV 1b.

— — Comparative resistance of Prunus to crown gall. Amer. Nat. 51. 1917, 47—60, 6 Abb. II 4b, IV 1b.

Sorauer, Paul, Untersuchungen über Gummifluß und Frostwirkungen bei Kirschbäumen. III. Prüfung der Wundreiztheorie. Landw. Jahrb. 46. 1914, H. 2, 253 bis 272, 2 Taf. II 2, II 3c.

Soursac, L., Plum diseases. Prog. Agr. et Vit. 39. 1918, 180—185.

Sprenger, Influences affecting cherry culture. Cultura, Wageningen 27. 1915, 291 bis 295. IV 1a.

Stakman, E. C., und Tolaas, A. G., The control of brown rot of plums and plum pocket. Minnesota Hort. 46. 1918, 182—186, 4 Abb. II 4c.

Stewart, Alban, Some observations on the anatomy and other features of the „black knot". (Plowrightia.) Americ. Journ. of Bot. 1, Nr. 3. 1914, 112—126. II 4c.

Stewart, V. B., The yellow-leaf disease of cherry and plum in nursery stock. Cornell Univ. Agric. Expt. Stat. Circ. 21. 1914, 10 S., 9 Abb. II 2.

Swingle, D. B., und Morris, H. E., Plum pocket and leaf gall on Americana plums. (Taphrina pruni.) Montana Sta. Bull. 123. 1918, 167—188, 6 Abb.; Ref. Circ. 77. 1918, 151—164, 6 Abb. II 4c.





Tovar, Walter C., El enrulamiento de las hojas del durazno. Estudio sobre esta enfermedad. (Exoascus deformans.) Bol. Min. Fomento, Venezuela 9. 1914, 630 bis 633. II 4c.

Valleau, W. D., Varietal Resistance of Plums to Brown-Rot. Journ. of Agric. Research 5. 1915/16, 365—396, 2 Taf. II 4c, IV 1b.

Walton, R. C., Black knot of plum and cherry. (Plowrightia.) Mo. Bull. Ohio Stat. 3. 1918, 36—38, 2 Abb. II 4c.

Walton, R. C., und Babcock, D. C., The parasitism of Valsa leucostoma. Phytopathology 6. 1916, 112 u. 113. II 4c.

Whetzel, H. H., Combatting cherry leaf blight. Canad. Hort. 41. 1918, 117 u. 118. II 4c.

Willis, Minna A., A root disease of prunes. Phytopathology 6. 1916, 368 u. 369.

Wormald, H., A wither tip of plum trees. (Monilia cinerea.) Ann. Appl. Biol. 5. 1918, 28—59, 3 Taf. II 4c.

Woronichin, N., Quelques remarques sur les champignons du blanc du pécher. (Sphaerotheca pannosa.) Bull. trim. d. l. Soc. Mycol. d. France 30. 1914, 391—401, 1 Abb. II 4c, III 6.

Brown rot of stone fruits. (Sclerotinia cinerea.) Fruit World Austral. 19. 1918, 85 u. 86. II 4c.

Peach Leaf-Curl. (Exoascus deformans.) Journ. Board Agric. London 26. 1919. 823 bis 825 (Leaflet Nr. 120).

Steinobst, Schädlinge.

Aharoni, J., Eurytoma sp., ein neuer Mandelschädling in Palästina. Der Tropenpflanzer 19. 1916, 317—322. II 5c.

Baird, A. B., Some notes on the natural control of the cherry tree ugly nest tortricid. (Archips cerasivorana.) Agr. Gaz. Canada 5. 1918, 766—771, 6 Abb. II 5c.

Becker, G. G., Notes on the peach-tree borer. (Sanninoidea exitiosa.) Journ. Econ. Ent. 10. 1917, 49—59, 1 Abb. II 5c.

— — The peach tree borer. (Sanninoidea exitiosa.) Arkansas Sta. Bull. 150. 1918. 3 bis 32, 1 Abb., 2 Taf. II 5c.

Blacke, M. A., und Connors, C. H., Peach borer observations at Vineland. New Jersey Stat. Rpt. 1914, 75—81, 7 Taf.; 1915, 48—51, 1 Taf.; 1916, 74—78, 1 Taf., 1 Abb.; 1917, 83—88, 1 Abb. II 5c.

Blakeslee, E. B., A mechanical protector for preventing injury by the peach borer. Journ. Econ. Entom. 8. 1915, 103—107. IV 2d.

— — American Plum borer. (Europhera, Pyral.) U. S. Dep. Agric. Bur. Entom., Bull. Nr. 261, Washington 1915, 13 S., 3 Taf. II 5c.

— — Use of Toxic Gases as a Possible Means of Control of the Peach-Tree Borer. U. S. Dep. Agric. Bull. 796. 1919, 23 S. IV 2b.

Branigan, E. J., Some notes on the Catalina cherry moth. (Mellissopus latiferreana.) Mo. Bul. Com. Hort. California 5. 1916, 35 u. 36, 2 Abb. II 5c.

Caesar, L., u. Spencer, G. J., Cherry fruit flies. (Rhagoletis.) Ontario Dept. Agr. Bull. 227. 1915, 30 S., 18 Abb. II 5c.

Cory, E. N., The status of the oriental peach moth. (Laspeyresia molesta.) Journ. Econ. Entom. 12. 1919, 81—84. II 5c.

Cushman, R. A., and Isely, D., The cherry leaf beetle, a periodically important enemy of cherries. (Galerucella cavicollis.) U. S. Dept. Agric. Bull. 352. 1916, 28 S., 5 Taf., 9 Abb. II 5c.

Davidson, W. M., Life history and habits of the mealy plum aphis. (Hyalopterus arundinis.) U. S. Dep. Agr. Bull. 774. 1919, 16 S., 2 Taf. II c.

— — The reddish-brown plum aphis. (Rhopalosiphum nympheae.) Journ. Econ. Ent. 10. 1917, 350—353, 1 Abb. II 5c.

Dickerson, E. L., u. Weiß, H. B., Corythuca spinulosa, hémiptère vivant sur Prunus serotina, dans le New-Jersey. Entom. News. 29. 1918, 121—125, 1 Taf. II 5 c.

Drewes, Pflaumen-Sägewespe. Der Prakt. Ratgeb. i. Obst- u. Gartenbau 32. 1917, Nr. 8, 61 u. 62. II 5 c.

Eder, R., Notizen aus Mödling. (Eichhörnchen an Aprikosen.) Blätt. f. Naturk. u. Natursch. N.-Österr. 4. Wien 1917, 97 u. 98. II 5 d.

Essig, E. O., The cherry fruit sawfly. (Hoplocampa cookei.) Mo. Bul. Com. Hort. California 3. 1914, 31—35, 3 Abb. II 5 c.

Froggatt, W. W., The peach tip moth. (Laspeyresia molesta.) Agric. Gaz. N. S. Wales 30. 1919, 891 u. 892. II 5 c, IV 1 d.

Fulmek, L., Die Kirschblattwespe. (Caliroa cerasi L.) Mitt. d. Pflanzenschutzstat. i. Wien 1916, 4 S., 2 Abb. II 5 c.

— — Zwetschenschildläuse. Der Obstzüchter 1919, Nr. 2 u. 3, 33 u. 34. II 5 c.

Funk, S. W., Controlling the peach borer. Pract. Farmer 113. 1917, 316. II 5 c.

Garman, P., The oriental peach pest (Laspeyresia molesta) a dangerous new fruit insect of Maryland. Maryland Stat. Bul. 209. 1917, 16 S., 25 Abb. II 5 c, IV 1 d.

Goodwin, W. H., The plum curculio. Mo. Bull. Ohio Stat. 2. 1917, 113—116, 4 Abb. II 5 c.

Gossard, H. A., u. King, J. L., The peach tree borer. (Sanninoidea exitiosa.) Ohio Sta. Bull. 329. 1918, 57—87, 15 Abb. II 5 c.

Gray, G. P., Lead arsenates, stone fruits, and the weather. Journ. Econ. Ent. 10. 1917, 385—392, 1 Taf. IV 1 a, IV 2 c.

— — Report of investigation of alleged spray injury to apricot buds. Mo. Bull. Calif. Com. Hort. 7. 1918, 454. IV 2 c.

Grossenbacher, J. G., Medullary spots and their cause. (Agromyza pruni.) Bull. Torrey Bot. Club 42. 1915, 227—239, 2 Taf. II 5 c, I 4.

Hartzell, F. Z., The cherry leaf beetle. (Galerucella cavicollis.) New York State Stat. Bull. 444. 1917, 749—820, 8 Abb., 8 Taf. II 5 c.

Harukawa, Chukuchi, u. Yagi, Nobumasa, Über die Lebensweise des Pfirsichtriebbohrers, Laspeyresia molesta Busck. I. Ber. Ohara Instit. f. landw. Forsch. in Kuraschiki, Japan I. 1917, Heft 2, 151—170, 2 Taf. II 5 c. IV 1 d.

— — On the life-history and habits of a peach leaf-miner, Ornix sp. Ber. Ohara Instit. f. landw. Forsch. in Kuraschiki, Japan I. 1918, H. 3, 325—334, 1 Taf. II 5 c.

— — The serpentine leaf-miner of the peach, a species of Lyonetia. Ber. Ohara Instit. f. landw. Forsch. in Kuraschiki, Japan I. 1918, H. 3, 335—348, 1 Taf.

Harukawa, T., On the peach sawfly. (Eriocampoides matsumotonis.) Byochu-Gai Zasshi, Journ. Plant Protec. Tokyo 6. 1919, 47—59, 1 Taf.; Abs. Rev. Appl. Entom. 7. 1919, 273. II 5 c.

Herrick, Glenn W., and Matheson, R., Observations on the Life History of the Cherry Leaf Beetle. (Galerucella.) Journ. of Agric. Research 5. 1915/16, 943—950, 2 Taf. II 5 c.

Ingerson, H. G., The striped peach worm. (Gelechia confusella = Depressaria persicaella.) U. S. Dep. Agr. Bull. 599. 1918, 14 S., 4 Taf. II 5 c.

King, J. L., Contributions of the life history of the lesser peach borer in Ohio. (Synanthedon pictipes.) Journ. Econ. Ent. 7. 1914, 401—403. II 5 c.

— — The lesser peach tree borer. (Synanthedon pictipes.) Ohio Stat. Bul. 307. 1917, 399—448, 21 Abb. II 5 c.

— — The peach tree borer: Life history, injuries and control measures. (Sanninoidea.) Mo. Bull. Ohio Stat. 2. 1917, 23—28, 2 Abb. II 5 c.

Kostarev, N., The fight against Cydia (Carpocapsa) pomonella and C. (Grapholita) funebrana. Plodovodstvo 1. 1914, 32—38. Rev. Appl. Entomol. A. 2. 1914, 291 u. 292. II 5 c.

Kostrovsky, K., Cydia (Grapholita) funebrana, its bionomics and methods of fighting it. Turkest. Selsk. Khoz. 1914, 133—138. Rev. Appl. Entom. A. 2. 1914, 318. II 5 c.





Küster, Der richtige Zeitpunkt zur Bekämpfung der Pflaumen-Sägewespe. Prakt. Ratg. i. Obst- u. Gartenbau 32. 1917, 145. II 5c.

Legendre, Ceratitis capitata auf Madagascar. Col. de Madagascar et dép., Bull. écon. 14. Tanarivo 1915, 242. II 5c.

Liehr, O., Über ein Pflanzen schädigendes Auftreten des zweigepunkteten Marienkäfers. (Adalia bipunctata.) Prakt. Blätt. f. Pflanzenbau u. Pflanzenschutz 16. 1918. 94 u. 95. II 5c.

Lüstner, Gustav, Über ein epidemisches Auftreten der schwarzen Kirschblattwespe. (Eriocampoides limacina Retz.) Geisenheim. Mitt. über Obst- u. Gartenbau 1915. Nr. 11, 169—175, 5 Abb. II 5c.

Merrill, D. E., The peach twig borer. (Anarsia lineatella.) New Mexico Sta. Bull. 116. 1918, 15 S., 11 Abb. II 5c.

Müller, J., Gegen die Pflaumensägewespen. Der prakt. Ratg. i. Obst- u. Gartenb. 31. 1916, 132. II 5c.

Näther, T., Sicheres Mittel gegen Pflaumensägewespen. Prakt. Ratg. i. Obst- u. Gartenbau 32. 1917, 124 u. 125. II 5c.

Parrott, P. J., and Fulton, B. B., Cherry and Hawthorn Sawfly Leaf Miner. (Profenusa.) Journ. of Agric. Research 5. 1915/16, 519—528, 1 Taf. N. Y. State Stat. Bul. 411. 1915, 551—580, 6 Taf., 9 Abb. II 5c.

Patch, E. M., Rhopalosiphum nymphaeae, eine dem Pflaumenbaum im State Maine (Ver. St.) schädliche Blattlaus. Science, N. S. 42. Lancaster 1915, 164. II 5c.

Peterson, A., Some experiments on the adults and eggs of the peach tree borer. Sanninoidea exitiosa, and other notes. Journ. Econ. Entom. 11. 1918, 46—55, 2 Abb. II 5c.

Pettit, R. H., Thrips injuring peaches. (Euthrips tritici.) Journ. Econ. Entom. 11. 1918, 434 u. 435, 1 Abb. II 5c.

Poeteren, N. van, Bestrijding van dopluis op perzik en druif. (Schildläuse.) Tijdschr over Plantenziekt. 23. 1917, 195—203, III 7, II 5c.

Quaintance, A. L., and Wood, W. B., Laspeyresia molesta, an Important New Insect Enemy of the Peach. Journ. of Agric. Research 7. 1916, 373—378, 6 Taf. II 5c.

Reh, L., Die Kirschblütenmotte, ein sehr gefährlicher bisher unbeachteter Kirschenfeind. (Argyresthia ephipella Fabr.) Der prakt. Ratgeb. i. Obst. u. Gartenbau 1916, Nr. 27. 209 u. 210, 2 Abb. II 5c.

— — Mittel gegen die Pflaumen-Sägewespe. Prakt. Ratg. i. Obst- u. Gartenbau 32. 1917, 125. II 5c.

Rodzianko, V. N., On Eurytoma amygdalis which injuries plums and apricots in the Government of Astrakhan. (Ref.) Rev. Appl. Ent. 2. 1914, Ser. A. 348 u. 349. II 5c.

Roß, W. A., Lepidium apetalum, hôte secondaire de l'aphide Myzus cerasi dans l'Ontario. Canada. The Canad. Entom. 49. 1917, 434. II 5c.

— — The black cherry aphis. (Myzus cerasi.) Agric. Gaz. Canada 5. 1918, 13—16, 5 Abb. II 5c.

Rudolph, B. A., A new leaf spot disease of cherries. Phytopathology 6. 1916, 308. 7. 1917, 188—197, 3 Abb. II 2.

Sanders, J. G., An European scale insect becoming a menace in Pennsylvania. (Lecanium prunastri.) Journ. Econ. Entom. 12. 1919, 90 u. 91. II 5c, IV 1d.

Sarra, R., Observations of the biology of Anarsia lineatella, injurious to the almond Bol. Lab. Zool. Gen. e Agric. Portici 10. 1915, 51—65, 3 Abb. Ref. Rev. Appl. Ent. Ser. A. 4. 1916, 17 u. 18. II 5c.

— — Cimbex quadrimaculata, hyménoptère nuisible à l'amandier, en Italie. Boll. Lab. Zool. gen. e agr. Portici 12. 1917/18, 275—286, 4 Abb. II 5c.

Simanton, F. L., The terrapin scale: An important insect enemy of peach orchards. (Eulecanium nigrofasciatum.) U. S. Dept. Agric. Bul. 351. 1916, 96 S., 3 Taf., 20 Abb. II 5c.

Stearns, L. A., The oriental fruit moth in Virginia. (Laspeyresia molesta.) Quart. Bull. Va. Sta, Crop. Pest Com. 1. 1919, 3—7, 5 Abb. II 5c, IV 1d.

Swingle, D. B., und Morris, H. E., Leaf gall on Americana plums. (Eriophyes pruni.) Montana Sta. Bull. 123. 1918, 173, 180, 181, 1 Abb. Ref. Circ. 77. 1918, 158, 163, 1 Abb. II 5b.

— — The control of plum pocket and leaf gall mite on native plum. Rpt. Proc. Mont. State Hort. Soc. 19. 1916, 29—34, 3 Abb. II 4c, II 5b.

Van Dyke, E. C., A second food plant für the cherry leaf beetle. (Galerucella cavicollis.) Journ. Econ. Entom. 11. 1918, 431. II 5c.

Vayssiére, P., La „cochenille du mûrier" (Diaspis pentagona), observée sur le pêcher et sur le brugnonier, en France. Bull. Soc. entom. de France 1918, 242 u. 243. II 5c.

Whitmarsh, R. D., The green soldier bug. (Nezara hilaris.) Journ. Econ. Ent. 7. 1914, 336—339. II 5c.

Willcocks, F. C., Some notes on the mealy plum aphid, Hyalopterus pruni. Bull. Soc. Entom. Egypte 9. 1916, 33—37. Ref. in Rev. Appl. Entom. 5. 1917, 188. II 5c.

Wilson, H. F., Simplemphytus pacificus, ein dem Kirschbaum schädlicher und für den Staat Oregon neuer Hautflügler. Oregon Agric. Coll. Exp. Stat. Corvallis, Oreg. 1915, 121 u. 122. II 5c.

Wittmütz, A., Zwei gefährliche Kirschenfeinde. Blätter f. d. deutsche Hausfrau, Nr. 29. Beil. zur Illust. Landw. Zeitg. 39. 1919, Nr. 57 u. 58.

Wood, W. B., The oriental peach moth: A Japanese fruit insect recently introduced into the United States. (Laspeyresia.) Mo. Bull. Calif. Com. Hort. 7. 1918, 523 bis 529, 9 Abb. II 5c, IV 1d.

Wood, W. B., und Selkregg, E. R., Further notes on Laspeyresia molesta. Journ. Agric. Research 13. 1918, 59—72, 6 Taf. II 5c, IV 1d.

Yothers, M. A., The peach twig borer, an important enemy of stone fruits. (Anarsia.) Washington Stat. Pop. Bul. 61. 1914, 4 S., 5 Abb. II 5c.

H., Bekämpfung der Kirschfliege. Westdeutsch. Landw. 1914, 111 u. 112. II 5c.

Das Abfallen der kleinen Früchte der Pflaumenbäume. (Hoplocampa.) Landw. Wochenschr. f. d. Prov. Sachsen 1917, 241.

Plum Aphides. Min. of Agric. London, Leaflet Nr. 308. Novemb. 1916, 6 S., 2 Abb. II 5c.

Kernobst, Krankheiten.

Allen, W. J., und W. le G. Brereton, Powdery mildew of the apple. Agr. Gaz. N. S. Wales 29. 1918, 408—412. II 4c.

Badoux, H., Un cas intéressant. La Roestelia cancellata sur une poire. Journ. forest. suisse 69. 1918, 13 u. 14. II 4c.

Ballard, W. S., und Volck, W. H., Apple powdery mildew and its control in the Pajaro valley. U. S. Dept. Agric. Bul. 120. 1914, 26 S., 5 Abb., 6 Taf. II 4c.

Barker, B. T. P., A spot disease of apples. Univ. Bristol Ann. Rpt. Agric. and Hort. Research Stat. 1914, 97—99. II 2.

Barker, B. T. P., und Gimingham, C. T., Apple leaf scorch. Univ. Bristol, Ann. Rpt. Agr. and Hort. Research Sta. 1916, 41—45. II 3b.

Beattie, R. Kent, The use of sulphur lime wash as a remedy for apple scab. Phytopathology 4. 1914, 42. II 4c, IV 2c.

Blin, H., A parasitic disease of quinces. (Monilia fructigena.) Rev. Hortic. 86. 1914, 182 u. 183. II 4c.

Blodgett, F. M., Experiments in the dusting and spraying of apples. Cornell Univ. Agr. Exp. Stat. Bull. 340. 1914, 149—179. IV 2a.

Bois, D., Water core and bitter pit of apple. Bull. Soc. Path. Veg. France 5. 1918, 34 bis 41. II 2.





Breidahl, H. G., und Rothera, A. C., Bitter pit and sensitivity of apples to poisons. Proc. Roy Soc. Victoria n. ser. 27. 1914, 191—197. I 5, II 2.

Brock. W. S., Spraying at the Neoga Station, Illinois. 1915/16. (Apple scab.) Trans. Indiana Hort. Soc. 1916, 69—81, 3 Abb. IV 2a.

— — Apple blotch control. Trans. Indiana Hort. Soc. 1918, 103—111, 1 Abb. IV 1d.

— — Five years experimental work in dusting apples. Indiana Hort. Soc. Trans. 1918, 150—156, 1 Abb. IV 2a.

Brock, W. S., und Ruth, W. A., Control of apple scab by bleatching powder. (Ref.) Phytopathology 7. 1917, 76. II 4c, IV 2c.

Brooks, C., und Cooley, J. S., Apple scald. Phytopathology 6. 1916, 110 u. 111. III 11, IV 1a.

— — Temperature relations of apple rot fungi. Phytopatholog. 6. 1916, 111. Journ. Agric. Research 8. 1917, 139—164, 3 Taf., 25 Abb. IV 1a.

— — Jonathan spot. (Ref.) Phytopathology 7. 1917, 76. II 2, IV 1a.

— — Temperature relations of apple rot fungi. (Ref.) Phytopathology 7. 1917. 76. IV 1a.

— — Effect ef temperature, aeration, and humidity on Jonathan spot and scald of apples in storage. Journ. Agr. Research 11. 1917, 287—318, 23 Abb., 2 Taf. IV 1a.

— — Air movement as a factor in the prevention of apple scald. (Ref.) Phytopathol. 8. 1918, 69. IV 1a.

Brooks, C., Cooley, J. S., and Fisher, D. F., Apple Scald. (Grind.) Journ. of agric. research 16. 1919, 195—217; 18. 1919, 211—240, 2 Abb. II 2.

Brooks, Ch., und Fisher, F. D., Jonathan spot, bitter pit and stigmonose. Phytopathology 4. 1914, 402. II 2.

— — Spot diseases of the apple causing much general confusion. Better Fruit 10. 1916, 13—15, 1 Abb. II 2.

— — Irrigation and bitter pit. Phytopathology 6. 1916, 111. IV 1c.

Brooks, Ch., Fisher, F. D., und Cooley, J. S., Apple rots. Phytopathology 4. 1914. 403. II 2.

Brooks, C., und Fisher, D. F., Irrigation experiments on apple spot diseases. Journ. Agr. Research 12. 1918, 109—138, 10 Abb., 4 Taf. II 3a.

Broz, O., Der Schorf (Grind) der Obstbäume. (Fusicladium.) Mitt. k. k. Pflanzenschutzst. Wien (O. J. 1916), 2 S. II 4c.

Bryce, P. I., Apple leaf-spot or black-rot canker. (Sphaeropsis malorum.) 7. Ann. Rpt. Quebec Soc. Prot. Plants 1914/15, 1915, 86—90, 3 Abb. II 4c.

Cadoret, A., und Desmoulins, A., Experiments with rust and Coryneum of fruit trees. Prog. Agric. et Vit. 36. 1915, 468—471. II 4c.

Caesar, L., Apple scab (Venturia pomi). Ann. Rpt. Fruit Grow. Assoc. Ontario 45. 1914, 54—69, 106—116, 3 Abb. II 4c.

Cate, C. C., Pear-blight control in Rogue River Valley, Oreg. Better Fruit 13. 1918. 5 u. 6, 3 Abb. II 4b.

Cayley, D. M., Brown rot of fruit. (Sclerotinia.) Gard. Chron. 3. ser. 58. 1915. 269 u. 270, 2 Abb. II 4c.

Chase, W. W., Common insects and diseases of the apple. Georgia State Bd. Entom. Bull. 54. 1919, 52 S., 12 Taf., 1 Abb.

Chassignol, F., Pear rust (Roestelia cancellata) and Juniperus sabina. Bull. Soc. Path. Veg. France 6. 1919, 116, 133. II 4c.

Childs, L., New facts regarding the period of ascospore discharge of the apple-scab fungus. Oregon Stat. Bul. 143. 1917, 3—11, 2 Abb. II 4c.

Childs, L., Observations on the relation of the height of fruit to apple scab infection. Oregon Stat. Bull. Nr. 141. 1917, 5—17, 8 Abb. II 4c, IV 1a.

— — The apple tree anthracnose and how to control it. Better Fruit 13. 1918, 7—9, 3 Abb. II 4c.

Coe, H. S., Apple scab. (Venturia pomi.) 11. Ann. Rpt. South Dakota State Hort. Soc. 1914, 10 u. 11. II 4c.

— — Black rot of apples. (Sphaeropsis malorum.) 11. Ann. Rpt. South Dakota State Hort. Soc. 1914, 95 u. 96. II 4c.

— — Apple blight. (Bac. amylovorus.) 11. Ann. Rpt. South Dakota State Hort. Soc. 1914, 184. II 4b.

Compere, George, Blight-resistant pear stocks. Mo. Bull. State Com. Hort. (California) 4. 1915, 313 u. 314, 2 Abb. II 4c, IV 1b.

Cook, A. J., Pear blight. Mo. Bull. State Com. Hort. (California) 4. 1915, 41—44, 3 Abb. II 4c.

Cook, Melv. Th., Common diseases of apples, pears and quinces. New Jersey Agric. Exp. Stat. Circ. 44. 1915, 20 S., 18 Abb.: 80. 1917, 27 S., 23 Abb.

Cook, M. T., and Martin, G. W., The Jonathan spot rot. Phytopathology 4. 1914, 102 bis 105, New Jersey Stat. Rpt. 1914, 500—503. II 2.

Cook, M. T., und Schwarze, C. A., Apple scab on the twigs. Phytopathology 7. 1917, 221 u. 222. II 4c.

Coons, G. H., An undescribed bark canker of apple and the associated organism. (Plenodomus fuscomaculans.) Rpt. Michigan Acad. Sci. 17. 1915, 117—122, 1 Taf. II 2, II 4c.

— — Factors Involved in the Growth and the Pycnidium Formation of Plenodomus fuscomaculans. Journ. of Agric. Research 5. 1915/16, 713—770. II 4c, IV 1c.

— — A canker of apple caused by Plenodomus fuscomaculans. (Ref.) Science n. ser. 43. 1916, 364. II 4c.

Cooper, J. R., Methods of controlling blister canker. Nebraska Stat. Bul. 161. 1917, 18 S., 8 Abb. II 4c.

— — Studies of the etiology and control of blister canker on apple trees. (Nummularia discreta.) Nebraska Stat.Research Bul. 12. 1917, 117 S., 25 Abb. II 4c.

Cossette, R., Second years success with dusting apple trees. Ann. Rpt. Pomol. and Fruit Growing Soc. Quebec 1918, 1—7.

Cotton, A. D., Apple Canker. (Nectria ditissima.) Journ. Board Agric. London 24. 1918, 1263—1266, 2 Abb. (Leaflet Nr. 56, rev. ed.) II 4c.

Crabill, C. H., The frog-eye leaf spot of apples. (Sphaeropsis Malorum.) Virginia Stat. Bul. 209. 1915, 16 S., 6 Abb. II 4c.

— — Dimorphism in Coniothyrium pirinum. Amer. Journ. Bot. 2. 1915, 449—467, 15 S. II 4c.

— — Trichoderma Koeningi als Erreger der Wurzelfäule des Apfelbaumes in Virginien. (Engl.) Phytopathology 6. 1916, 159—161, 1 Abb. II 4c.

— — Note on apple root-rot in Virginia. Phytopathology 6. 1919. II 2.

Crabill, C. H., und Thomas, H. E., Stippen and spray injury. Phytopathology 6. 1916, 51—54. II 2, IV 2a.

Crosby, C. R., Cost of dusting and spraying a New York apple orchard. Journ. Econ. Ent. 9. 1916, 375 u. 376. IV 2a.

Culpepper, C. W., Foster, A. C., und Caldwell, J. S., Some Effects of the Blackrot Fungus, Sphaeropsis Malorum, upon the Chemical Composition of the Apple. Journ. of Agric. Research 7. 1916, 17—40. I 5, II 4c.

Dangeard, P. A., Behavior of apple canker in two grafts differing in susceptibility on the same stock. Bul. Soc. Path. Veg. France 2. 1915, 127 u. 128. II 4c, IV 1b.

Darnell-Smith, G. P., und Mackinnon, E., Fungus and other diseases of the apple and pear. Agr. Gaz. N. S. Wales 25. 1914, 1037—1044, 6 Taf.

Dodge, B. O., Fungi producing the heart rot of the apple. (Polyporus spp.) Mycologia 8. 1916, 5—15, 4 Taf. — Ref. in Science n. ser. 43. 1916, 366. II 4c.

Doidge, E. M., A bacterial blight of pear blossoms occurring in South Africa. (Bact. nectarophilum.) Ann. Appl. Biol. 4. 1917, 50—74, 7 Abb. II 4b.





D'Utra, G., Treatment of canker of foreign fruit trees. (Nectria ditissima.) Bol. Agric. Sao Paulo) 18. ser. 7. 1917, 517—521. II 4 c.

Eastham, J. W., Apple scab and its control. Canad. Hort. 41. 1918. 253 u. 254, 1 Abb. II 4 c.

Ewart, A. J., On bitter pit and sensitivity of apples to poison. IV. Proc. Roy. Soc. Victoria n. ser. 27. 1914, 342—349. I 5.

— — The cause of bitter pit. Proc. Roy. Soc. Victoria 30. 1917, 15—20. II 3 a.

Ewert, R., Der Einfluß des Fusicladiums auf den Laubfall. Landw. Jahrb. 48. 1915. 157. II 4 c.

— — Der Einfluß des Frostes und der Birngallmücke auf den Fruchtansatz bei der Birnsorte Fertility. Landw. Jahrb. 48. 1915, 406—412. II 3 c, II 5 c.

Farrell, J., Apple fungus diseases and their treatment. Journ. Dep. Agr. Victoria 17. 1919, 148—157, 6 Abb.; 287—295, 4 Abb.; 449—463, 6 Abb.

Fisher, D. F., Apple powdery mildew and its control in the arid regions of the Pacific Northwest. U. S. Dept. Agric. Bul. 712. 1918, 28 S., 3 Taf., 2 Abb. II 4 c.

— — Apple powdery mildew a serious menace to orchards. (Podosphaera leucotricha.) Better Fruit 13. 1919, 3—6, 6 Abb. II 4 c.

Florin, R., Om äppleträdens skorvsjuka och dess bekämpande. Sveriges Pomol. fören. Årsskr. 1918. II 4 c.

Fracker, S. B., Is crown gall injurious to apple nursery stock? Journ. Econ. Entom. 11. 1918, 133—135. II 4 b.

— — Effect of crown gall on apple nursery stock. Phytopathology 8. 1918, 247. II 4 b. II 2.

Fraser. W. P., Über die Überwinterung von Venturia inaequalis („Schorfkrankheit des Apfelbaumes") in Kanada (1). Science N. F. 46. 1917. Nr. 1186, 280—282. II 4 c.

French, P. E., Experimental work (with apple scab and with fire blight of apple). Brit. Columbia Dep. Agr. Ann. Rpt. 12. 1917, 24—28.

Fromme, F. D., und Thomas, H. E., Dusting for cedar rust. Virginia Stat. Rpts. 1915—16, 179—183, 2 Abb. II 4 c.

— — Black root rot of the apple. (Xylaria.) Journ. Agric. Research 10. 1917, 163 bis 174, 3 Taf., 1 Abb. II 4 c.

— — Xylaria sp. als Ursache einer Wurzelfäule des Apfelbaumes. (Englisch.) Science N. F. 45. 1917, 93. II 4 c, II 2.

Fulton, H. R., und Cromwell, R. O., Black root rot of apple. Phytopathology 6. 1916, 110. II 4 c.

Giddings, N. J., Infection and immunity in apple rust. (Gymnosporangium.) West Virg. Sta. Bull. 170. 1918, 71 S., 50 Abb. II 4 c, IV 1 b.

Giddings, N. J., und Berg, A., Field studies of apple rust. Phytopathology 4. 1914. 401. II 4 c, III 8.

— — Apple rust. West Virginia Stat. Bul. 154. 1915, 4—73, 41 Abb. II 4 c.

— — New or noteworthy facts concerning apple rust. Phytopathology 6. 1916. 79 u. 80. II 4 c.

Goss, R. W., und Doolittle, S. P., The effect of fungicide on the spore germination of Longyear's Alternaria. Rpt. Michigan Acad. Sci. 17. 1915, 183—187. IV 2 c.

Greene, L., und Melhus, J. E., The effect of crown gall upon a young apple orchard. Iowa Sta. Research Bull. 50. 1919, 147—176, 30 Abb. II 4 b.

Gunderson, A. J., Apple scab and methods of its control. Trans. Illinois Hort. Soc. n. s. 50. 1916, 357—364. II 4 c.

— — Spraying experiments in 1916 for the control of apple blotch. Trans. Illinois Hort. Soc. n. s. 50. 1916, 248—251. II 4 c.

Gunderson, A. J., Field experiments in spraying apple orchards for the control of apple blotch. Illinois Sta. Bull. 222. 1919, 551—575. II 4 c, IV 2 a.

Güssow, H. T., Drouth injury to McIntosh apple. Phytopathology 8. 1918, 490 u. 491, 1 Abb. II 3 e.

Hagemann, Die Schorfkrankheit unserer Kernobstbäume. Obst- und Gartenbauzeitg. 1919, 43—48, Abb. II 4 c.

Hammarlund, C., Blandade besprutningsvätskor för samtidigt bekämpande av skorv och skadeinsekter a appelträd. Medded. f. Centralanst. f. försöksväsendet pa jordbruksomradet Nr. 134. 1916, 18 S., 4 Abb.; Kungl. Lundtbruks-Akad. handl. och tidskr. 55. 1916, 446—461, 3 Abb., 15 Taf. IV 2 a.

Hansen, N. E., Progress in plant breeding. (Pears.) South Dakota Agric. Exp. Stat. Bul. 159. 1915, 179—192, Abb. IV 1 b.

Heinricher, E., Der Kampf zwischen Mistel und Birnbaum. Immune, unecht immune und nicht immune Birnrassen. Immunwerden früher für das Mistelgift sehr empfindlicher Bäume nach dem Überstehen einer ersten Infektion. Anz. d. kais. Akad. d. Wissensch. i. Wien v. 11. Mai 1916. II 1, II 4 e, IV 1 b.

Helmsing, J. W., A fungoid disease attacking pears. (Entomosporium maculatum.) Journ. Agr. New Zeal. 15. 1917, 96 u. 97, 4 Abb. II 4 c.

Hesler, L. R., Biological strains of Sphaeropsis malorum. Phytopathology 4, 1914, 45. II 4 c.

— — Apple cankers and their control. New York Cornell Agric. Exp. Stat. Circ. 28. 1915, 17—28, 16 Abb. II 2.

— — Black rot, leaf spot, and canker of pomaceous fruits. (Physalospora cydoniae.) New York Cornell Stat. Bul. 379. 1916, 51—148, 8 Taf., 20 Abb. II 4 c.

Huber, Beobachtungen über den Krebs. Schweiz. Zeitschr. f. Obst- u. Weinbau 1918. 38. II 2, II 4 c.

Jackson, H. S., Apple or cedar rust. Trans. Indiana Hort. Soc. 1916, 56—69, 5 Abb. II 4 c.

— — Apple diseases in Indiana, with spray schedule. Indiana Sta. Circ. 70. 1917, 23, 14 Abb. IV 2 a.

Jackson, H. S., and Winston, J. R., Experiments for control of apple scab. Oregon Agric. Exp. Stat. Hood River Branch Rpt. 1913/14. 1915, 6—17, 1 Taf. II 4 c.

Jaczewski, G., Fusicladium pirinum in pure cultures. Mat. Mikol. i. Fitopat. Ross. 1. 1915, 57—60, 3 Abb. II 4 c.

Jones, B. J., The natural modes of distribution of pear blight in California. Mo. Bul. State Com. Hort. (California) 3. 1914, 505—511, 2 Abb. II 4 b, II 1.

Jones, Fred. R., Perithecia in cultures of Venturia inaequalis. Phytopathology 4. 1914, 52. II 4 c, IV 2 a.

Jones, L. R., und Bartholomew, E. T., Apple rust and its control in Wisconsin. (Gymnosporangium spp.) Wiscons. Sta. Bull. 257. 1915, 1—30, 15 Abb. II 4 c.

Kaven, G., Das Rissigwerden und Aufspringen der Birnenfrüchte. Erfurt. Führ. i. Obst- u. Gartenbau 1916, 237 u. 238. II 3 c.

Kempton, F. E., and Anderson, H. W., Quince rot. (Ref.) Phytopathol. 8. 1918, 71.

Kneip, Etwas über den Mehltaubefall der Apfelbäume. Der prakt. Ratg. i. Obst- u. Gartenbau 1918, 37. II 4 c.

Köck, G., Eine wenig bekannte Apfelfäule. (Fusarium putrefaciens.) Mein Sonntagsbl. 1918, 8. II 4 c.

— — Ergebnis der Umfrage über Apfelmehltau im Jahre 1913. Der Obstzüchter 1914, 31.

— — Versuche zur Bekämpfung des Apfelmehltaus. Der Obstzüchter 1919, 12. II 4 c.

Krause, Gegen den Mehltau an Apfelzweigen. Prakt. Ratg. i. Obst- u. Gartenbau 31. 1916, 219. II 4 c.

Lakon, G., Über Fäile von Kauliflorie an Apfelbäumen und ihre Bedeutung für das kausale Verständnis der Kauliflorie überhaupt. Naturwiss. Zeitschr. f. Forst- u. Landw. 14. 1916, 241—251, 2 Abb. I 4.

Laubert, R., Ungewöhnliche Flecke an Äpfeln und Birnen. Deutsche Obstbauzeitung 65. 1919, 278—280. II 3 c.

Lemée, E., Witches brooms on Pyrus communis. Bull. Soc. Path. Veg. France 5. 1918, 32 u. 33. II 2.





Lemée, E., Pear rust and Juniperus sabina. Bul. Soc. Path. Veg. France 4. 1917, 96 u. 97. II 1, II 4 c.

Lemke, C., Geschlossener Krebs. Erfurt. Führer i. Obst- u. Gartenbau 20. 1919, 139. II 4 c.

Lemm, Reinhold, Der Obstbaumkrebs. — Zu seiner Entstehung und Bekämpfung. — Möllers Deutsch. Gärtner-Ztg. 31. 1916, 176 u. 177. II 2, II 4 c.

Létourneau, F., Fire blight. Ann. Rpt. Quebec. Soc. Protec. Plants etc. 8. 1915/16, 42—45. II 4 b.

Lewis, D. E., The Illinois canker, or the blister canker of the apple tree. (Nummularia discreta.) Trans. Kans. State Hort. Soc. 33. 1914/15, 175—178. II 2, II 4 c.

Lutman, B. F., Apple diseases. Ann. Rpt. Vermont State Hort. Soc. 12. 1915. 99—107.

McAlpine, D., The control of bitter pit in the growing fruit. Prog. Rpt. Bitter Pit Invest. (Austr.) 3. 1913/14, 176, 43 Taf. II 2.

— — Bitter Pit investigation. Second progr. Melbourne 1914, 224 S., 60 schw. u. 1 bunt. Taf. u. 1 Kart. II 3 d.

— — Bitter pit, its cause and cure. Fruit World Austral. 15. 1914, 143—153, 21 Abb. 179—187, 10 Abb.; 215—222, 7 Abb. II 3 c.

— — Bitter pit investigation. — The experimental results in their relation to bitter pit and a general summary of the investigation. Rpt. Bitter pit investig. (Austral.) 4. 1914/15, 178 S., 41 Taf., 2 Abb. II 3 a.

— — Bitter pit investigation. The cause and control of bitter pit, with the results of experimental investigation. Rpt. Bitter Pit Invest. Aust. 5. 1915/16, 144 S., 38 Taf. I 5.

— — Bitter pit. Fruit World Austral. 17. 1916, 2, 3, 5, 7, 2 Abb.

— — Bitter pit. Its cause and control, Experiments in pruning, manuring, irrigation, cool storing. Fruit World Austral. 18. 1917, 92—96, 99, 103, 3 Abb.

McCubbin, W. A., Peach canker. (Valsa leucostoma.) Canada Exp. Farms Bull. 37. 1918, 20 S., 12 Abb., 6 Taf. II 4 c.

McCue, C. A., Pear blight. Trans. Peninsula Hort. Soc. (Delaware) 30. 1917, 51—55. II 4 b.

MacInnes, F. J., The occurrence of Alternaria in a characteristic apple spot. and an apple rot caused by Gliocladium viride. Trans. Illinois Acad. Sci. 10. 1917, 218 bis 223. II 4 c.

— — An apple rot caused by Gliocladium viride. Trans. Illinois Acad. Sci. 10. 1917, 223—229, 30 Abb., 2 Taf. II 4 c.

Mangin, L., A new Oospora on pear. (O. piricola.) Bul. Soc. Path. Veg. France 3. 1916, 9—11, 2 Abb. II 4 c.

Martin, G. W., Orchard experiment with Jonathan spot rot in 1914. (Alternaria.) Phytopathology 4. 1914, 406. II 2, II 4 c.

— — The common diseases of the pear. New Jersey Stat. Circ. 52. 1915, 3—12, 6 Abb.

— — Spraying experiments with tree fruits. Proc. New Jersey State Hort. Soc. 40. Ann. Rpt. 1914. 1915, 168—173. IV 2 a.

— — Brown blotch of the pear. (Macrosporium.) Phytopathology 6. 1916, 111 u. 112. II 4 c.

— — Brown Blotch of the Kieffer Pear. (Leptothyrium.) Phytopathology 8. 1918, 234—241, 9 Abb. II 4 c.

Merrill, J. H., Notes on an apparent relation between aphids and fire blight. (Bacillus amylovorus.) Journ. Econ. Ent. 8. 1915, 402 u. 403; Trans. Kans. State Hort. Soc. 33. 1914/15, 71. II 4 b, II 1.

— — Further data on the relation between aphids and fire blight. (Bacillus amylovorus.) Journ. Econ. Ent. 9. 1917, 45—47, 1 Taf. II 4 b, II 5 c, II 1.

Miller, G. H., Spraying. (In: Operating costs of a New York apple orchard.) U. S. Dept. Agric. Bul. 129. 1914, 7—9. IV 2 a.

Mitchell, E. W., Collar-rot of apple trees. Rural New Yorker 74. 1915, 339.

Mix, A. J., Cork, drought spot, and related diseases of the apple. New York State Stat. Bul. 426. 1916, 473—522, 12 Taf. II 2.

Morris, H. E., Apple scab. (Venturia pomi.) Proc. Ann. Sess. Montana State Hort. Soc. 17. 1914, 109—121, Abb., 1 Taf. II 4 c.

— — A contribution to our knowledge of apple scab. Montana Agric. Expt. Stat. Bul. 96, 1914, 69—102, 13 Abb. II 4 c.

— — Brown bark spot disease. (of apple.) Rpt. Proc. Mont. State Hort. Soc. 19. 1916, 58—62, 4 Abb. II 2.

Morris, O. M., Apple rosette. Rpt. Washingt. State Hort. Assoc. 12. 1915, 69—72. II 3 a.

Morrison, T. O., Pear blight. (Bacillus amylovorus.) Rpt. Washingt. State Hort. Assoc. 12. 1915, 131—132. II 4 b.

Morse, Werner J., Spraying experiments and studies on certain apple diseases in 1913, 1915. Maine Agric. Expt. Stat. Bul. 223, 1914, 24 S., 4 Taf.; 252. 1916, 167 bis 192, 2 Taf. IV 2 a.

— — Apple spraying experiments in 1916 and 1917. Maine Stat. Bul. 271. 1918, 101-128. IV 2 a.

— — Six years of experimental apple spraying at Highmoor Farm. Maine Stat. Bul. 249. 1916, 81—96. IV 2 a.

— — Arsenate of lead as a fungicide for apple scab. Phytopathology 6. 1916, 118. II 4 c, IV 2 c.

Morse, W. J., u. Shapovalov, M., Apple spraying experiments in 1914. Maine Sta. Bull. 240. 1915, 177—196. IV 2 a.

Mosley, F. O., Pests of apple trees. — American blight and canker. Univ. Col. Reading, Dep. Agr. and Hort. Bull. 29. 1919, 8 S., 18 Abb. II 4 b.

Murphy, P. A., Comparison of dusting and spraying apples in Nova Scotia in 1917. Fruit Growers Assoc. Nova Scotia Ann. Rept. 54. 1918, 58—71. IV 2 a.

Naidenov, V., Die Mumienbildung der jungen Quitten. (Bulgar.) Zemldielie, Spisanie na Bulgarskoto Zemledielsko Druxestov 20. Sofia 1915, 190 u. 191. II 4 c.

Neger, F. W., Der Apfelbaumkrebs. Ztschr. f. Obst- u. Gartenbau 1918, 5. II 4 c.

Nicholls, H. M., Apple rust and die-back. (Coniothecium chomatosporium.) Agric. Gaz. Tasmania 22. 1914, 351—360, 6 Abb. II 4 c.

Novouspenskii, S. P., Venturia inaequalis and V. pirina in pure cultures. Zhur. Boliezni Rast. Nr. 4 u. 5. 1914, 130. Ref. in Mat. Mikol. i. Fitopat. Ross. 1. 1915, 61. II 4 c.

O'Gara, Patrick Joseph, A rust-new on apples, pears and other pome fruits. Science N. S. 39. 1914, 620 u. 621. II 4 c.

Orton, C. R., and Adams, J. F., Collar-blight of apple trees in Pennsylvania. (Bac. amylovorus.) Phytopathology 4. 1914, 43. Pennsylvania Stat. Rpt. 1914, 152—160, 3 Taf. II 4 b.

— — Collar blight and related forms of fire blight. (Bac. amylovorus.) Pennsylvan. Sta. Bull. 136. 1915, 3—23, 10 Abb. II 4 b.

Osterwalder, A., Zur Schorfbekämpfung. Schweiz. Zeitschr. f. Obst- u. Weinbau 24. 1915, 209—211. II 4c.

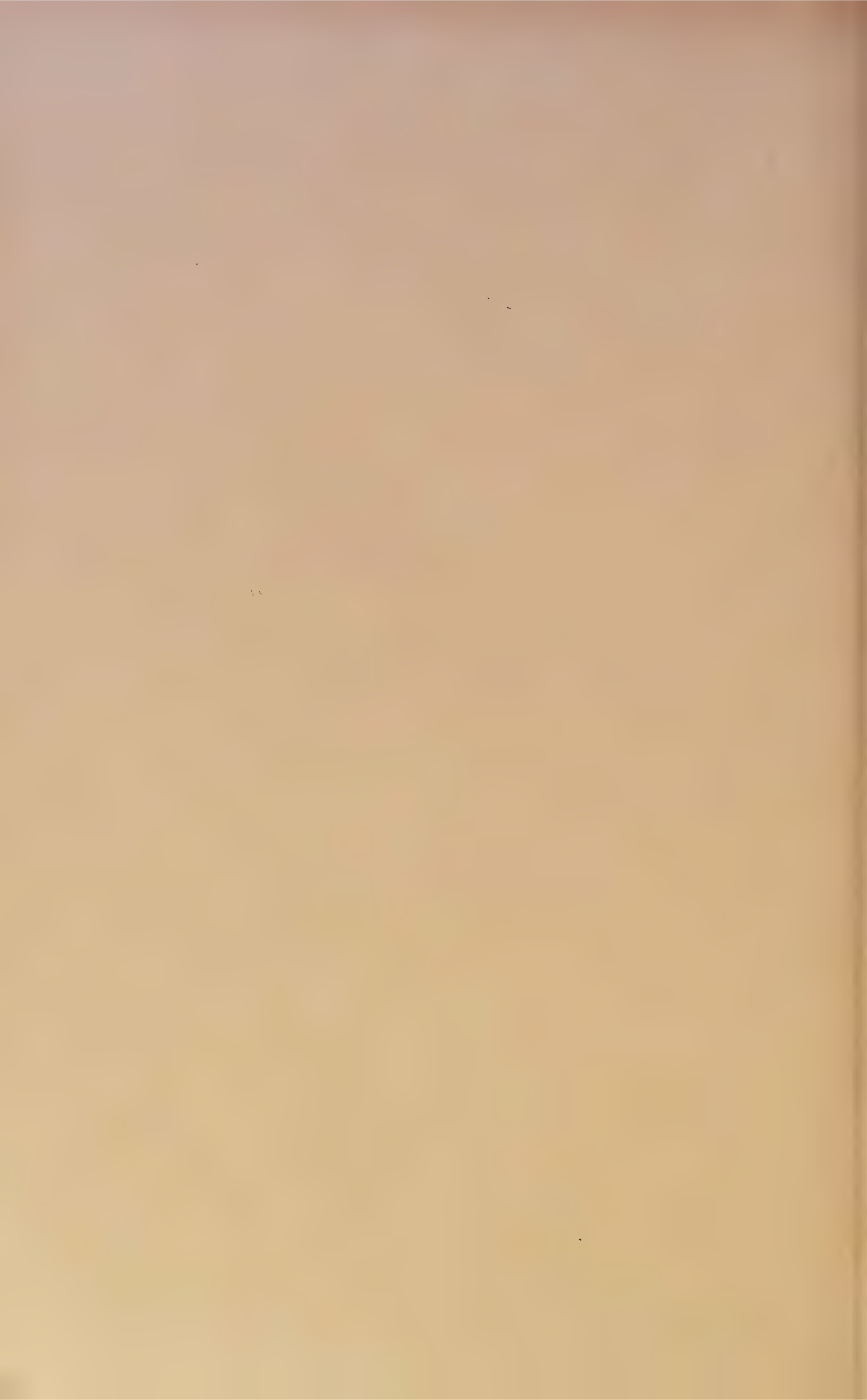
— — Die Kernhausfäule der Äpfel. (Fusarium putrefaciens.) Schweiz. Zeitschr. f. Obst- u. Weinbau 24. 1915, 289—292, Abb. II 4c.

— — Schwefelkalkbrühe gegen Schorf. Schweiz. Zeitschr. f. Obst- u. Gartenbau 25. 1916, 2—6. IV 2c.

— — Die Ursache der diesjährigen starken Blasenbildung an Birnbäumen. (Taphrina bullata.) Schweiz. Zeitschr. f. Obst- u. Weinbau 25. 1916, 185—189. II 4c.

— — Bekämpfungsversuche mit Schwefelkalkbrühe gegen Schorf im Jahre 1916. Schweiz. Zeitschr. f. Obst- u. Weinbau 1917, 148. II 4c.

— — Weitere Beobachtungen über die Entstehung der Kernhausfäule des Obstes. (Fusarium putrefaciens.) Landw. Jahrb. d. Schweiz 31. 1917, 448 u. 449. II 4c.





Osterwalder, A., Bekämpfungsversuche mit Schwefelkalkbrühe gegen den Apfelmehltau. (Podosphaera leucotricha.) Landw. Jahrb. d. Schweiz 31. 1917, 442—444. II 4c.

— — Schorfbekämpfungsversuche mit Schwefelkalkbrühe. Landw. Jahrb. d. Schweiz 31. 1917, 444—448. II 4c.

— — Vom Obstbaumkrebs. Schweiz. Zeitschr. f. Obst- u. Weinbau 1917, 201—206, 229—233, 242—247. II 2.

— — Die Blattfleckenkrankheit der Quitte. Schweiz. Zeitschr. f. Obst- u. Weinbau 1917, 257.

— Vom Apfelmehltau. Schweiz. Zeitschr. f. Obst- u. Weinbau 1918, 161. II 4c.

Pape, H., Die Gloeosporium-Fäule der Äpfel. Erfurter Führer im Obst- u. Gartenbau 20. 1919, Nr. 33. II 4c.

Petch, C. F., Spraying and dusting apples. Ann. Rpt. Pomol. and Fruit Growing Soc. Quebec 1918, 27—29.

Pickett, B. St., The blight of apples, pears and quinces. Illinois Agric. Expt. Stat. Circ. 172. 1914, 10 S., Abb. II 4c.

Pietsch, Wilh., Beiträge zur Kenntnis der durch Trichoseptoria fructigena Maubl. hervorgerufenen Krankheit der Quitten und Äpfel. Landw. Jahrb. 47. 1914, H. 2. 303—323, 13 Abb. II 4c.

Pochon, Karl, Etwas vom Apfelmeltau. Erfurt. Führer i. Obst- u. Gartenbau 20. 1919, 97. II 4c.

Putterill, V. A., A new apple tree canker. South Afric. Journ. Sci. 16. 1919, 256 bis 271, 10 Taf., 6 Abb. II 2.

Quaintance, A. L., und Scott, W. M., The more important insect and fungous enemies of the fruit and foliage of the apple. U. S. Dept. Agric. Farmers' Bull. 492. 1917, 48 S., 21 Abb.

Reddick, Donald, and Blodgett, F. M., Dusting compared with spraying. West. New York Hort. Soc. Proc. 59. 1914. 76—80. IV 2a.

— — Dusting the apple orchard to control scab. New York State Fruit Growers' Assoc. Proc. 13. 1914? 43—50. II 4c.

Reddick, D., and Crosby, C. R., Further experiments in the dusting and spraying of apples. Cornell Univ., Agr. Exp. Stat., Dep. of Plant Pathol. and Entomol., Bull. 354. 1915. IV 2a.

— — Dusting the apple orchard. Rural New Yorker 74. 1915, 332, 352, 396, 399. IV 2a.

Reed, George M., An unusual outbreak of apple blossom blight. (Bac. amylovorus.) Phytopathology 4. 1914, 27—30. II 4b.

Reed, H. S., York spot and York skin-crack. Phytopathology 4. 1914, 405. II 2.

Reed, H. S., Cooley, J. S., and Crabill, C. H., Experiments on the control of the cedar rust of apples. Virginia Agric. Expt. Stat. Bul. 203. 1914. 1—28. 11 Abb. II 4c.

Reed, H. S., und Crabill, C. H., The cedar rust disease of apples caused by Gymnosporangium Juniperi-Virginianae Schw. Virginia Agric. Exp. Stat. Tech. Bul. 9. 1915, 106 S., 23 Abb. II 4c.

Rees, H. L., Apple anthracnose or black spot canker. West. Washington Agric. Exp. Stat. Mo. Bull. 2. 1914, 12. II 4c.

Reimer, F. C., Blight resistance in pears and pear stocks. Mo. Bull. State Com. Hort. (California) 4. 1915, 145—149, 23 Abb. II 4b, IV 1b.

— — A new disinfectant for pear blight. Mo. Bull. Calif. Com. Hort. 7. 1918, 562 bis 565. II 4b.

— — A new and effective disinfectant for pear blight. Better Fruit 13. 1919, 24 bis 27. II 4b.

Riaboi, D., Resistance in fruits. Apple scab.) Mat. Mikol. i Fitopatol. Ross. 1. 1915, 121 u. 122. IV 1b.

Richardson, S. D., Conserving moisture and prevention of blight. (Fire blight.) Minnesota State Hort. Soc. Trans. 1914, 162 u. 163. II 4b.

— — Drainage and its relation to root killing and blight. Rpt. Iowa State Hort. Soc. 49. 1915, 297. IV 1c.

Roberts, J. W., The sources of apple bitter rot infection and control. Ozark Fruit and Farms 5. 1914, 3. II 4c.

— — Experiments with Apple Leaf-Spot Fungi. Journ. Agric. Research 2. 1914, 57 bis 66, 1 Taf.

— — Sources of the Early Infections of Apple Bitter-Rot. Journ. Agric. Research 4. 1915, 59—64, 1 Taf. II 4c.

— — Apple blotch and its control. (Phyllosticta solitaria.) U. S. Dept. Agric. Bul. 534. 1917, 11 S., 2 Taf., 3 Abb. II 4c.

— — The sources of apple bitter rot infections. (Glomerella cingulata.) U. S. Dept. Agric. Bul. 684. 1918, 26 S., 5 Taf. II 4c, II 1.

Roberts, J. W., und Pierce, L., Glomerella cingulata, ascomycète aux pommes, aux États-Unis. U. S. Dep. Agr. Farm. Bull. 938. 1918, 1—14, 4 Abb. II 4c.

Roberts, R. H., „Crinkle" on Northwestern Greening. Phytopathology 9. 1919, 261 bis 263, 2 Taf. II 3a.

Roberts, R. H., und Keitt, G. W., Apple scab control. Ann. Rpt. Wisconsin State Hort. Soc. 47. 1917, 46—56. II 4c.

Rose, D. H., Blister spot of apples. Phytopathology 6. 1916, 110. II 2.

— — Blister Spot of Apples and its Relation to a Disease of Apple Bark. (Pseudomonas.) Phytopathology 7. 1917, 198—208, 3 Abb. II 4b.

— — Blister canker of apple — trees: a physiological and chemical study. Bot. Gaz. 77. 1919, 105—146, 10 Abb. I 5, II 2.

— — Oxydation in healthy and diseased apple bark. Bot. Gaz. 60. 1915, 55—65 I 5.

Sacca, R. A., Diseases of apple. Boll. Agr. Sao Paulo 19. 1918, 430—433, 1 Abb.

— — Pear tree diseases. Boll. Agr. Sao Paulo 20. 1919, 47—53.

Salmon, E. S., The Brown rot canker of the apple. Gardeners Chronicle, 1. August 1914. II 4c, II 2.

Salmon, E. S., und Wormald, H., „Sooty blotch" of the pear. (Leptothyrium carpophilum.) Gard. Chron. 3. ser. 59. 1916, 58 u. 59, 4 Abb. II 4c.

— — The eye rot of the apple. Gard. Chron. 3. ser. 58. 1915, 289, 2 Abb. II 4c.

Savastano, L., La cura del brusone del nespolo giapponese. Espermenti. R. Staz. sper. agrumicolt. Arcireale 1917, 6 S., 2 Abb. II 2.

— — Le traitement du Fusicladium pirinum var. Eriobotryae, nuisible au néflier du Japon. R. Staz. sperim. Acireale, Boll. 29. 1917, 6 S., 2 Abb. II 4c.

— — Contre le brussone du néflier du Japon (Fusicladium pirinum var. Eriobotryae). R. Staz. sperim. Acireale, Boll. 33. 1918, 2 S. II 4c.

Schulz, Paul F. F., Gerissene Äpfel. Gartenflora 66. 1917, 53—56, 3 Abb. I 5.

Selby, A. D., Apple blotch, a serious fruit disease. (Phyllosticta solitaria.) Ohio Sta. Bull. 333. 1919, 491—505, 5 Abb. II 4c.

Serbinov, J. L., On the etiology of Stippigkeit. Zhur. Boliezni Rast. Nr. 2 u. 3. 1914, 51. Ref. in Mat. Mikol. i Fitopat. Ross. 1. 1915, 75. II 3a.

— — White and brown fruit spot of pear. (Septoria, Entomosporium.) Zhur. Boliezni Rast. Nr. 4 u. 5. 1914, 123. Ref. in Mat. Mikol. i Fitopat. Ross. 1. 1915, 61. II 4c.

Shear, C. L., Life history of Sphaeropsis malorum Berk. Phytopathology 4. 1914, 48. II 4c.

Smith, E. H., Phomopsis mali on young apple and pear trees in California. Phytopathology 6. 1916, 309. II 4c.

Smith, R. E., Control of pear scab. California Stat. Circ. 157. 1916, 4 S., 5 Abb. II 4c.





Spinks, G. T., A black rot of apples. (Monilia fructigena.) Univ. Bristol Ann. Rp. Agric. and Hort. Research Stat. 1915, 94—96; 1916, 24—26. II 4c, I 5.

— — A spot disease of apples. Univ. Bristol, Ann. Rpt. Agr. and Hort. Research Sta. 1916, 27 u. 28. II 2.

Stakman, E. C., and Rose, R. C., A fruit spot of the wealthy apple. Phytopathology 4. 1914, 333—335, 1 Taf.

Steffen, A., Der Apfelmehltau befällt nicht nur die Blatttriebe. Prakt. Ratg. i. Obst- u. Gartenbau 1914, 129. II 4c.

Stevens, F. L, An apple canker due to Cytospora. Bull. Illinois agr. Exper. Station 217. 1919, 307—379, 15 Abb., 1 Taf. II 2, II 4c.

Stevens, F. L., Ruth, W. A., und Peltier, G. L., Malloch, J. R., Observations on pear blight in Illinois. Trans. Ill. Hort. Soc. n. ser. 50. 1916, 216—227. Phytopathology 7. 1917, 75. II 4b.

Stevens, F. L., Ruth, W. A., und Spooner, C. S., Pear blight wind borne. Science n. s. 48. 1918. 449 u. 450. II 4b, II 1.

Stewart, V. B., Notes on the fire blight disease. Phytopathology 5. 1915, 327—334. II 4c.

Steward, V. B., and Leonard, M. D., The rôle of sucking insects in the dissemination of fire blight bacteria. — Further studies in the rôle of insects in the dissemination of fire blight bacteria. Phytopathology 5. 1915, 117—123; 6. 1916. 153—158. II 1, II 4b.

Swingle, D. B., The status of investigational work on pear and apple blight. Montana Agric. Expt. Stat. Circ. 39. 1914, 13—16. II 4b.

— — What shall we do with the orchard diseases? (Apple scab.) Proc. Ann. Sess Montana State Hort. Soc. 17. 1914, 26—30. II 4c.

— — Apple blight. Proc. Ann. Sess. Montana State Hort. Soc. 17. 1914, 102—108. 3 Abb. II 4c.

Takahashi, Y., On the Flover-Wilt and young Fruit-rot of the Apple-Tree caused by Sclerotinia Mali nov. sp. Bot. Magaz. Tokyo 29. 1915, 217—223. II 4c.

Tehon, Leo R., Fire blight. (Bac. amylovorus.) Bien. Rpt. Wyoming State Bd. Hort. 5. 1913/14, 1915, 59—64. II 4b.

Trotter, A., Biologische Untersuchungen über Roestelia cancellata, einen auf dem Birnbaum vorkommenden Rostpilz. (Italien.) Riv. di Pathol. vegetale 8. 1916. 65—76. II 4c.

Van der Byl, P. A., Note on the genus Coniothecium, with special reference to C. chomatosporum. So. African Journ. Sci. 12. 1916, 649—657, 2 Abb. II 4c.

— — Dieback of apple trees, caused by Cytospora leucostoma. So. African Journ. Sci. 12. 1916, 545—557, 6 Taf., 4 Abb. II 4c.

— — Coniothecium chromatosporum („Apple Cracking" und „Apple Branch Blister") auf den Apfelbäumen in der südafrikanischen Union. The Agric. Journ. of the Union of South Africa 8. 1914, 64—69, 6 Abb. II 4c.

Vasey, H. E., Blister canker control. Nebraska Hortic. 6. 1916, 1—3. II 2.

Veall, J. G., Black spot of pear. Journ. Agr. New Zeal. 16. 1918. 288—290. 1 Abb. IV 2a.

Venable, W. H., The gnarly apple disease of 1914. Vermont Sta. Bull. 203. 1917, 12 u. 13. II 3c.

Vincent, C. C., The use of lime-sulphur as a summer spray for apple scab. Idaho Sta. Bull. 84. 1915, 26 u. 27; 85. 1916, 16 S., 5 Abb. IV 2c.

Voges, Ernst, Zur Geschichte und Entstehung des Obstbaumkrebses. Centrlbl. f. Bakt. usw. II, 39. 1913/14, 641—672, 4 Abb. II 2.

Waite, M. B., Cedar rust of the apple. Virginia State Hort. Soc. Rpt. 18. 1914 (Bul. 2), 37—54. II 4c.

Walton, R. C., Apple or cedar rust. Mo. Bull. Ohio Stat. 3. 1918, 86—88. 3 Abb. II 4c.

Walton, R. C., Apple blotch. (Phyllosticta solitaria.) Ohio Sta. Hort. Soc. Ann. Rpt. 51. 1918, 48—51. II 4 c.

Ward, J. M., und Thomas, P. H., Spraying experiments for black spot and powdery mildew. Agr. and Stock Dep. Tasmania, Bull. 74. 1918, 10 S. II 4 c.

Waterbury, H. E., Powdery mildew experiments. Ann. Rpt. Dist. Hort. Insp. Yakima County, Wash. 1917, 49. II 4 c, IV 1 a.

Waters, R., Dying of young fruit trees. Journ. Agr. New Zeal. 12. 1916, 112—121, 3 Abb.; 14. 1917, 190—196.

Weese, J., Mykologische und phytopathologische Mitteilungen. I. Über den Krebspilz der Obst- und Laubholzbäume. Ber. Deutsch. bot. Ges. 37. 1919, 520—527, 1 Taf. II 4 c, III 8.

Weir, James R., An unusual host of Fomes fomentarius Fries. (Apple.) Phytopathology 4. 1914, 339. II 4 c.

Weldon, G. P., Bacterial and fungus diseases of the pear. Mo. Bull. Calif. Com. Hort. 7. 1918, 343—370, 21 Abb. II 4 b.

— — Pear blight epidemic in mountain counties. Mo. Bull. Calif. Com. Hort 7. 1918, 459. II 4 b.

Whetzel, H. H., Apple scab and its control. Canad. Hort. 41. 1918, 121. II 4 c.

Whetzel, H. H., und Rosenbaum, J., The Phytophthora rot of apples. Phytopathology 6. 1916, 89 u. 90. II 4 c.

Whitten, J. C., Treatment of apple canker diseases. Missouri Stat. Bul. 131. 1915, 483; 141. 1916, 33 u. 34; 147. 1917, 43 u. 44; 163. 1919, 54. II 4 c.

— — Fire blight of the apple. Ann. Rpt. Missouri State Bd. Hort. 7. (1913) 1914, 49. II 4 b.

Wiltshire, S. P., Infection and immunity studies on the apple and pear scab fungi. Ann. Appl. Biol. 1. 1915, 335—359, 4 Taf. II 4 c, IV 1 b.

— — S. P., Apple canker. (Ref.; Nectria.) Gard. Chron. 3. ser. 56. 1914, 401. II 4 c.

Winslow, R. M., Apple scab control in British Columbia. Canad. Hort. 40. 1917, 32, 56—58, 1 Abb. II 4 c.

Winston, J. R., und Childs, L., The spraying experiments of 1915 in the Hood River Valley for the control of apple scab. Oregon Stat. Rpt. Hood River Stat. 1915, 30 bis 46, 5 Abb. II 4 c, IV 2 a.

Wisker, A. L., Blight resistant roots the first step toward pear blight control. (Bacillus amylovorus.) Mo. Bul. Com. Hort. California 5, 1916, 48—53, 1 Abb. II 4 b.

Wolff, Frederic A., und Cromwell, Richard O., Xylaria spec., Erreger einer Wurzelfäule des Apfelbaumes in Nordkarolina, V. St. Journal of agric. Research 9, 1917, 269—276. (Intern. agrar.-techn. Rundschau 1917, 836.) II 4 c.

Wormald, H., Brown rot of apples. (Monilia fructigena.) Journ. Bd. Agr. London 25. 1918, 299—302, 2 Taf. II 4 c.

— — A blossom wilt and canker of apple trees. (Monilia sp.) Ann. Appl. Biol. 3. 1917, 159—204, 3 Taf. — Journ. Bd. Agr. London 24. 1917, 504—513, 4 Taf. (Ref.) II 4 c.

Zschokke, Th., Weitere Versuche über die Bekämpfung der Bleichsucht bei Birnbäumen. Landw. Jahrb. d. Schweiz 29. 1915, 97—100. II 2.

A disease of pears new to the continent of America. (Phytophthora cactorum.) Agr. Gaz. Canada 6. 1919, 951 u. 952, 1 Abb. II 4 c, IV 1 d.

An undescribed apple spot. Kentucky Sta. Rpt. 1919, 47. II 2.

Apple blotch control proves successful. Mo. Bull. Ohio Sta. 4. 1919, 344. II 4 c.

De Kankerziekte der Ooftboomen. (Nectria.) Instit. voor Phytopathologie Wageningen, Vlugschr. Nr. 13. 1914, 4 S. II 4 c.

Die Schorfkrankheit (Fusicladium) der Äpfel- und Birnbäume. Landw. Mitt. f. Steiermark 1919, 145. II 4 c.

B. Aud. La rouille du poirier. La terre vaudoise 11. 1919, 26 u. 27. II 4 c.

Feinde der Apfelbäume in den Vereinigten Staaten. (Fröste.) The Country Gentleman 53. 1915, 1237 II 3 c.

The control of crown gall of apples. Iowa Sta. Rpt. 1918, 26. II 4 b.





Weißfleckenkrankheit der Birnen. (Septoria nigerrima.) Schweiz. Obst- und Gartenbau 19. 1917, 284. II 4 c.

Welche Äpfel- und Birnensorten leiden stark von Fusicladium? Welche nicht? Erfurter Führer 1914, 306 u. 307. II 4 c, IV 1 b.

Kernobst, Schädlinge.

Ackerman, A. J., Empoasca mali et Empoa rosae, rhynchotes nuisibles au pommier, aux États-Unis. U. S. Dept. Agric. Bull. 805. 1919, 35 S., 2 Abb., 5 Taf. II 5 c.

Awati, P. R., The apple sucker, with notes on the pear sucker. Ann. Appl. Biol. 1. 1915, 247—272, 21 Abb., 2 Taf. II 5 c.

Baker, A. C., The Woolly apple Aphis. U. S. Dep. Agric., Off. Secret., Rep. 101. 1915, 56 S., 15 Taf., 3 Abb. II 5 c.

— — Identity of Eriosoma pyri. Journ. of Agric. Research 5. 1915/16, 1115—1120. II 5 c.

Baker, A. C., and Davidson, W. M., Woolly Pear Aphis. Journ. of Agric. Research 6. 1916, 351—360, 1 Abb. II 5 c.

— — A further contribution to the study of Eriosoma pyricola, the woolly pear aphis. Journ. Agric. Research 10. 1917, 65—74, 2 Taf., 1 Abb. II 5 c.

Baker, A. C., and Turner, W. F., Morphology and Biology of the Green Apple Aphis. Journ. of Agric. Research 5. 1915/16, 955—994, 9 Taf. 4 Abb. II 5 c.

— — Rosy Apple Aphis. Journ. of Agric. Research 7. 1916, 321—344, 6 Taf. II 5 c.

Becker, G. G., The control of the round-headed apple tree borer. Journ. Econ. Ent. 10. 1917, 66—71. II 5 c.

— — The dormant spray for the San José scale. Arkansas Stat. Bul. 141. 1918, 3—11. II 5 c, IV 2 a.

— — Notes on the woolly aphis. Journ. Econ. Ent. 11. 1918, 245—255, 1 Taf. II 5 c.

— — Control of the round-headed apple tree borer. Arkansas Stat. Circ. 42. 1918, 4 S., 3 Abb. II 5 c.

— — The round-headed apple-tree borer, Saperda candida. Arkansas Stat. Bul. 146. 1918, 3—93, 1 Taf., 69 Abb. II 5 c.

— — The apple woolly aphis. (Eriosoma lanigera.) Arkansas Sta. Bull. 154. 1918, 3 bis 22, 6 Abb. II 5 c.

— — A one-year life cycle for Saperda candida reared in an apple. Entom. News 30. 1919, 24. II 5 c.

Bode, A., Vorarbeiten und Organisation zur Bekämpfung des Apfelwicklers. Zur diesjährigen Schädlingsbekämpfung. Zeitschr. f. Obst- u. Gartenbau (Sachs.). 1918, 85. 179. II 5 c, IV 4.

Braun, Die Birntrauermücke. Der prakt. Ratgeber i. Obst- u. Gartenbau 32. 1917, 61. II 5 c.

Brittain, W. H., The green apple bug (Lygus invitus) in Nova Scotia. Ann. Rpt. Ent. Soc. Ontario 46. 1915, 65—78, 14 Abb. Nova Scotia Dept. Agric. Bul. 8. 1917, 56 S., 8 Taf, 6 Abb. II 5 c.

— — Two apple leaf mites of economic importance. Canad. Ent. 49. 1917, 185—189, 1 Taf. II 5 b.

— — Practical results in spraying a commercial orchard for the green apple bug. (Lygus) Canad. Entom. 50. 1918, 393—397. II 5 c.

— — An infestation of apple sucker (Psylla mali) in Nova Scotia. Agr. Gaz. Canada 6. 1919, 823—827, 5 Abb. II 5 c, IV 1 d.

Brittain, W. H., und Good, C. A., The apple maggot in Nova Scotia. Nova Scot. Dep. Agr. Bull. 9. 1917, 70 S., 3 Abb., 7 Taf. II 5 c.

Brittain, W. H., und Saunders, L. G., Die schwarze Apfelblattzikade, Idiocerus Fitchi. The Canad. Entomolog. 49. London 1917, 149—153. II 5 c.

Brock, W. S., und Flint, W. F., Field experiments in spraying for control of San José scale, 1919. Illinois Sta. Circ. 239. 1919, 4 S. II 5c.

Brooks, Fred E., Apple Root Borer. (Agrilus.) Journ. Agric. Research 3. 1914/15, 179—186, 3 Taf. II 5c.

— — The round headed apple-tree borer. U. S. Dep. Agr. Farmers' Bull. 675. 1915, 20 S., 19 Abb. II 5c.

— — The Parandra borer as an orchard enemy. (Spondylid.) U. S. Dep. Agric. Bur, Entom., Bull. Nr. 262. Washington 1915, 7 S., 4 Taf. II 5c.

— — The flat-headed apple-tree borer. U. S. Dep. Agr. Farmers' Bull. 1065. 1919, 12 S., 13 Abb. II 5c.

Brooks, F. E., und Blakeslee, E. B., Forschungen über den Apfelwickler im Zentralgebiet der Apalachen. (Engl.) U. S. Dep. Agric. Bull. Nr. 189. Washington 1915, 49 S., 23 Abb., 1 Taf. II 5c.

Brunner, N., Hyponomeuta malinellus and Carpocapsa pomonella. Prog. Sadov. i Ogorodnich 1914, 870—872, 887 u. 888, 951—955, 1 Abb. Rev. Appl. Entom. 2. 1914, 647. II 5c.

Burke, H. E., Biological notes on the flat-headed apple-tree borer (Chrysobothris femorata) and the Pacific flat-headed apple-tree borer (C. mali). Journ. Econ. Entom. 12. 1919, 326—330. II 5c.

Cameron, A. E., und Treherne, R. C., The pear thrips in British Columbia and its control. Agric. Gaz. Canada 3. 1916, 946—952, 4 Abb. II 5c.

— — Work of combating the pear thrips in the Saanich Peninsula. Agr. Journ. Brit. Columbia 1. 1917, 208—212. II 5c.

— — The pear thrips (Taeniothrips inconsequens) and its control in British Columbia. Canada Dep. Agr., Entom. Branch Bull. 15. 1918, 51 S., 22 Abb. II 5c.

Cameron, A. E., Treherne, R. C., und White, E. W., The cost of spraying in the control of the pear thrips in British Columbia. Agric. Gaz. Canada 4. 1917, 13—16. II 5c, IV 2a.

Caesar, L., Deformed apples and the causes. (Insects.) Canad. Entom. 47. 1915, 49 bis 54, 4 Abb.

— — The San José and oyster-shell scales. Ontario Dep. Agr. Bull. 219. 1914, 30 S., 16 Abb, II 5c.

Caesar, L., und Ross, W. A., Control of the apple maggot. Canad. Hortic. 42. 1919, 27 u. 28. II 5c.

Childs, L., Seasonal irregularities of the codling moth. Journ. Econ. Ent. 11. 1918, 224—231. II 5c, IV 1a.

— — Irregular emergence of codling moth at Hood River. Better Fruit 12. 1918, 10, 12, 13, 16, 1 Abb. II 5c, IV 1a.

— — The life history and control of the rose leaf-hopper. — An apple pest. (Empoa rosae.) Oregon Stat. Bul. 148. 1918, 3—32, 14 Abb. II 5c.

Cory, E. N., Preliminary report on the woolly Aphis. Journ. Econ. Entom. 8. 1915, 186—190. II 5c.

— — The prevention of rabbit injury to young apple trees. Journ. Econ. Entom. 8. 1915, 270 u. 271. II 5d.

Crosby, C. R, Some successes and failures in controlling insects in 1914. (Apple.) 7. Ann. Rpt. Quebec Soc. Prot. Plants 1914/15; 1915, 23—33, Abb. IV 2a.

Crosby, C. R., und Mix, A. J., The control of apple insects in Clinton County. New York Cornell Stat., Bull. 356. 1915, 115—130, 24 Abb.

Cushman, R. A., The native Food plants of the Apple-Red-Bugs. Proc. Entom. Soc. of Washington 18. 1916, 196. II 5c.

— — Syntomaspis druparum, the Apple-Seed Chalcid. Journ. of Agric. Research 7. 1916, 487—502, 4 Taf., 8 Abb. II 5c.

Davidson, W. M., The pear woolly aphis. (Eriosoma pyricola.) Mo. Bull. Com. Hort. Cal. 6. 1917, 390—396, 2 Abb. II 5c.





Davis, R. A., Blight-proof apple stocks and others. (Schizoneura.) So. African Fruit Growers 4. 1917, 105--107, 2 Abb. II 5c, IV 1b.

Dean, G. A., The spring cankerworm situation in Kansas. Kansas Sta. Circ. 46. 1915, 7 S., 7 Abb. II 5c.

Downes, W., The apple maggot in British Columbia. Canad. Entom. 51. 1919. 2—4. II 5c.

Durante, D., A contribution to the knowledge of the biology of Tingis pyri. Boll. Lab. Zool. Gen. e Agr. R. Scuol. Sup. Agr. Portici 11. 1917, 282—290. Ref. Rev. Appl. Entom. 5. 1917, 342. II 5c.

Edmundson, W. C., Sprays for the control of San José scale. Idaho Stat. Bul. 108. 1918, 15 S., 7 Abb.; Bul. 104. 1918, 35. IV 2a.

Eifler, C., Die Obstmade und ihre Bekämpfung. Deutsch. Obstbauzeitg. 1914, 84—86. II 5c.

Einset, Olav, Paeretrips: Euthrips pyri. Norsk Havetidende, Kristiania 33. 1917, 116 bis 120, 5 Abb. II 5 c.

Enfer, V., Gegen die Blutlaus verhältnismäßig widerstandsfähige Apfelbaumsorten. (Französ.) Revue Horticole 87. 1914/15, 566 u. 567. II 5c, IV 1b.

Felt, E. P., Climate and variation in the habits of the codling moth. Journ. econ. Entom. 9. 1916, 107—109. II 5c, IV 1a.

— — „Side injury“ and codling moth control. Journ. Econ. Ent. 10. 1917. 60—66. II 5c.

— — Apple and thorn skeletonizer. (Hemerophila pariana.) Journ. Econ. Entom. 10. 1917, 502. II 5c.

Fintzescou, G., Contribution to the study of the biology of Hyponomeuta malinella im Roumania. Ref. in: Rev. Appl. Entom. 2. 1914, A, 564. II 5c.

Flint, W. P., Codling moth control. — Results of dusting-spraying experiments. 1917. Trans. Illinois Hort. Soc. n. ser. 51. 1917, 169—177. II 5c.

Foex, E., A disease of pear. (Diplodia griffoni.) Bull. Soc. Path. Veg. France 6. 1919. 100, 102—104. II 4c.

Forbes, S. A., Observations and experiments on the San José scale. Illinois Sta. Bull. 180. 1915, 545—561, 3 Abb. II 5c.

— — Preliminary note on the life history of the codling moth in Illinois. Urbana, Ill., Off. Sta. Entom. 1915, 15 S., 6 Abb. II 5c.

Foster, S. W., and Jones, P. R., The life history and habits of the pear thrips in California. U. S. Dep. of Agric., Bull. Nr. 173. 1915, 52 S. II 5c.

Froggatt, Walter W., Über einen den Birnbaum und andere Obstbäume in Neu-Südwales (Australien) schädigenden Tortriciden (Peach Tip Moth). The Agr. Gaz. of New South Wales 25. 1914, 413 u. 414, 3 Taf. II 5c.

— — The apple leaf jassid. (Empoasca australis.) Agr. Gaz. N. S. Wales 29. 1918, 568—570, 6 Abb. II 5c.

Frost, S. W., The imported red spider (Paratetranychus pilosus) attacking apple foliage. Journ. Econ. Entom. 12. 1919, 407 u. 408. II 5b, IV 1d.

Fryer, J. C. F., Preliminary notes on damage to apples by capsid bugs. Ann. Appl. Biol. 1. 1914, 107—112, 2 Taf. II 5c.

— — Plesiocoris rugicollis und Orthotylus marginalis, schädliche Halbflügler auf dem Apfelbaum in England. (Englisch.) Journ. of the Board of Agric. 22. Nr. 10. London 1916, 950—958, 4 Abb. II 5c.

Fryer, J. C. F., und Petherbridge, F. R., Report on further investigations on the capsids which attack apples. Journ. Bd. Agr. London 24. 1917, 33—44, 1 Taf. II 5c.

Fulmek, L., Die Eier eines Insekts der Ordnung Odonata (Fam. Agrionidae?) in Birnbaumzweigen. Centralbl. f. Bakt. usw. II. 44. 1915. 24 u. 25 (702—707), 1 Abb. II 5c.

— — Zygoptereneier (Odonata) in Birnzweigen. Centralbl. f. Bakt. usw. II, 44. 1916, 702—707, 14 Abb. II 5c.

Fulmek, L., Die Apfeltriebmotte. (Blastodacna putripenella Zell.) „Der Obstzüchter“ 1915, Nr. 7 u. 8, 4 S. II 5c, IV 2b.

— — Die Birngallmücke. Mitt. d. k. k. Pflanzenschutzstat. Wien 2, Trunnerst. 1. 1916, 2 S., 4 Abb. II 5c.

— — Blutlaus! Mitt. d. k. k. Pflanzenschutzstat. i. Wien 1916, 2 S., Abb. II 5c.

Funda, Franz, Zur Blutlausbekämpfung. Wien. landw. Zeitg. 66. 1916, 559. II 5c.

Garria, F., (Codling moth investigations.) New Mexico Stat. Rpt. 1914, 67—71, 3 Abb. II 5c.

Gillette, C. P., und List, G. M., Some data on codling moth control in the Grand Junction district in Colorado. Proc. Soc. Prom. Agr. Sci. 39. 1919, 113—123, 4 Abb. II 5c, IV 1a.

Glenn, P. A., The San José scale. (Aspidiotus perniciosus.) Illinois Sta. Circ. 180. 1915, 5—24, 2 Abb., 4 Taf. II 5c.

— — The apple flea-weevil in Illinois. (Orchestes canus.) Journ. Econ. Entom. 8. 1915, 279—286. II 5c.

— — The codling moth in 1916. Trans. Illinois Hort. Soc. 50. 1916, 197—214, 7 Taf. II 5c, IV 1a.

— — Experiment with block trap for catching codling moth larvae. Trans. Illinois Hort. Soc. n. ser. 51. 1917, 180—185. 1 Abb. II 5c, IV 2d.

Good, C. A., A few observations on the apple maggot parasite, Biosteres rhagoletis. Canad. Ent. 48. 1916, 168. IV 2b.

Gossard, H. A., The false apple red bug. (Lygidea mendax.) Mo. Bull. Ohio Sta. 3. 1918, 153—155, 3 Abb. II 5c.

— — Preparing for apple aphid outbreak. Mo. Bull. Ohio Sta. 4. 1919, 89—91, 1 Abb. II 5c.

Grosser, Der Apfelblütenstecher und seine Bekämpfung. Ill. schles. Monatsschr. f. Obst-, Gemüse- u. Gartenbau 1918, Nr. 7, 56—58, 2 Abb. II 5c.

Gudkov, Psylla piri and the fight against it by means of a new combined kerosene-lime emulsion. Turkest. Selsk. Khoz. Nr. 3. 1914, 263—289. Rev. Appl. Entom. 2. 1914, Ser. A. Nr. 7, 423 u. 423. II 5c.

Hagan, H. R., The codling moth. (Carpocapsa pomonella.) Utah Stat. Circ. 30. 1918, 4 S., 2 Abb. II 5c.

Hall, F. H., The pear psylla and its control. N. Y. State Bul. 387. popular ed. 1914, 3—10, 1 Taf., 4 Abb. II 5c.

— — Controlling plant lice in apple orchards. New York State Sta. Bull. 402. 1915, 3—7, 2 Abb. II 5c.

— — Apple aphids and their control. New York State Stat. Bul. 415. 1916, 11 S., 2 Abb. II 5c.

Haseman, L., Ornix germinatella, the Unspotted Tentiform Leaf Miner of Apple. Journ. of Agric. Research 6. 1916, 289—296, 1 Taf. II 5c.

— — Control of the San José scale in Missouri. Missouri Sta. Bull. 132. 1915, 9 S., 4 Abb. II 5c.

Headlee, T. J., Control of the principal insects injurious to the apple above ground. Massachusetts Sta. Dep. Agr. Circ. 9. 1919, 11 S.

Heimann, O. R., Die Blutlaus. (Schizoneura lanigera.) Deutsch. Obstbau-Zeitg. 1914, 176—178. II 5c.

Heinrich, C., A new Coleophora injurious to apple in California. (C. volckei.) Proc. Entom. Soc. Wash. 19. 1917, 135 u. 136. II 5c.

Herrick, G. W., The oviposition of two apple pests. Journ. Econ. Ent. 7. 1914, 189 bis 192.

Herrmann, Zur Bekämpfung des Obstwicklers. Deutsche Obstbauzeitg. 1919, H. 18 u. 19, 130—132. II 5c.

Hesdörfer, M., Die Hohenheimer Brühe als Mittel gegen die Blutlaus. Die Gartenwelt 18. 1914, 463. II 5c, IV 2c.





Hodgkiss, H. E., Susceptibility to spraying mixtures of hibernating pear psylla adults and their eggs. N. Y. State Stat. Bul. 387. 1914, 389—418, 3 Taf, 2 Abb. II 5c IV 2a.

— — Spraying for apple aphids and red bugs in New York. Proc. Fruit Growers Assoc. Adams Co., Penn. 11. 1915, 83—93. IV 2a.

— — Control of Green Apple Aphis in Bearing Orchards. New York Agric. Exp. Station Geneva Bull. 461. 1919, 97—134, 10 Taf. II 5c.

Hodgkiss, H. E., und Parrott, P. J., The parasites of the San José scale in New York. Journ. Econ. Ent. 7. 1914, 227—229. II 5c, IV 2b.

Hofer, J., Der den Birnen in der Schweiz schädliche gemeine oder graue Siebenschläfer. (Myoxus glis.) Schweiz. landw. Zeitschr. 43. 1915, 849—851. II 5d.

Houser, J. S., The San José scale, the oyster shell bark louse, and the scurfy bark louse. Ohio Stat. Circ. 143. 1914, 49—62, 11 Abb. II 5c.

Jablonowski, J., Beitrag zur Lebensweise und Bekämpfung des Anthonomus pomorum L. (Magyar.) Rovartani lapok. 24. 1917, 133—140. II 5c.

Jones, P. R., Oil sprays. — Five years' succesful use. Better Fruit 8. 1914, 33—38. IV 2a.

— — Preliminary report on spraying of eggs for the control of the purple and green apple aphids of California. Mo. Bull. Com. Hort. Calif. 4. 1915, 20—30. II 5c.

— — Machine gun work with a new formula on red spiders in Tulare County. (Tetranychus telarius.) Mo. Bull. Calif. Com. Hort. 7. 1918, 455—457. II 5b, IV 2a.

Kämpfe, Otto, Der Apfelwickler. (Carpocapsa pomonella.) Zeitschr. f. Gärtner u. Gartenfreunde 1918, 6—8. II 5c.

Kannappel, Alb., Die Blutlaus-Fliege. Möllers Deutsch. Gärtner-Zeitg. 31. 1916. 233 u. 234. II 5c.

Kayser, Ist die Vernichtung des Apfelblütenstechers (Anthonomus pomorum) durch Vögel als nutzbringend zu betrachten? Ornithol. Monatsschr. 43. 1918, 12—14. II 5c, IV 2b.

Klein, K., Bekämpfung der Blutlaus im Herbst mit Demilysol. Der Obstzüchter 1914, 115 u. 116. II 5c, IV 2c.

Knight, H. H., An investigation of the scarring of fruit caused by apple red bugs. New York Cornell Stat. Bul. 396. 1918, 187—208, 37 Abb. II 5c.

Kraus, P. X., Kampfmittel gegen den Apfelblattsauger. Erf. Führer i. Obst- und Gartenbau 1915, 121 u. 122. II 5c.

Krause, Fritz, Gibt es noch wirksame Einreibe- und Spritzmittel zur Bekämpfung der Blutlaus? Der prakt. Ratg. i. Obst- u. Gartenbau 1917, 289 u. 290. II 5c.

Kurtz, Camillo, Wirksame Bekämpfung des Apfelblütenstechers. Landw. Mitt. f. Steiermark 1919, 212. II 5c.

Lahille, E., The codling moth in Uruguay. Rev. Appl. Ent. 2. 1914, Ser. A. 162. II 5c.

Lathrop, F. H., Notes on three species of apple leaf-hoppers. (Empoasca u. Empoa.) Journ. Econ. Entom. 11. 1918, 144—148, 3 Abb. II 5c.

— — Leaf hoppers injurious to apple trees. (Empoasca unicolor, E. rosae.) New York Stat. Bull. 451. 1918, 185—200, 2 Abb., 4 Taf. II 5c.

— — Leaf hoppers injurious to apple trees. (Empoasca unicolor, E. rosae.) New York Stat. Sta. Bull., popular ed. 1918, 3—6, 1 Abb. II 5c.

Leach, B. R., The apple leaf-sewer. (Ancylis nebuculana.) U. S. Dept. Agric. Bul. 435. 1916, 14 S., 1 Taf., 6 Abb. II 5c.

Lécaillon, A., Sur la biologie du „tigre du poirier" (Stephanitis pyri) et sur les dégâts qu'il cause aux poiriers et aux pommiers, en France. C. r. Acad. d'Agric. France 5. 1919, 39—43. II 5c.

Lees, A. H., Some observations on the egg of Psylla mali. Ann. Appl. Biol. 2. 1916. 251—257, 9 Abb. II 5c.

Leonard, M. D., The immature stages of the black apple leaf-hopper. (Idiocerus provancheri.) Journ. Econ. Entom. 8. 1915, 415—419, 6 Abb. II 5c.

Leonhardt, G., Zur Bekämpfung des Frostspanners. Leimringe oder Giftspritzen? Prakt. Ratg. i. Obst- u. Gartenbau 1917, 314. II 5 c.

Lesne, P., Die den Birnen in der Umgebung von Paris schädliche „Obstfliege". (Ceratitis.) Compt. rendus Acad. d'Agric. de France 1. 1915, 495—497. II 5 c.

Lièvre, Bekämpfungsversuche der Blutlaus (Schizoneura lanigera) nach der C. Duvalschen Methode. Journ. de la soc. nat. d'Horticulture de France 15. 1914, 516—519. II 5 c, IV 2 c.

Lounsbury, C. P., und Faure, J. C., Codling moth. Union So. Africa Dept. Agric. Local Ser. 22. 1918, 24 S., 10 Abb. II 5 c.

Lovett, A. L., Nicotin sulphate an effective ovicide for codling moth eggs. Journ. Econ. Entom. 11. 1918, 149 u. 150. II 5 c, IV 2 c.

Lüstner, Gustav, Räucherungen mit Blausäure gegen die Blutlaus (Schizoneura lanigera Hausmann) und die rote austernförmige Schildlaus. (Epidiaspis betulae [Bär.] Ldgr.) Deutsch. Obstbauzeitg. H. 8. Stuttg. 1914, 174—176, 1 Abb. Ber. Kgl. Lehranst. f. Wein-, Obst- und Gartenbau Geisenheim 1914, 101—104, 12 Abb. II 5 c, IV 2 c.

Maarschalk, H., Musschen en Appelbloesemkewers. Tijdschr. over Plantenziekt. 24. 1918, Beiblatt 45 u. 46. II 5 c, IV 2 b.

Matheson, R., The San José scale in Nova Scotia. Journ. Econ. Ent. 7. 1914, 141 bis 147. II 5 c.

— — A study of the plant lice injuring the foliage and fruit of the apple. New York Cornell Sta. Mem. 24. 1919, 683—762, 10 Abb., 23 Taf. II 5 c.

Maxson, A. C., A schizoneuran migrating from elm to the apple. (S. lanigera.) Entom. News. 26. 1915, 367 u. 368. II 5 c.

Mehlers, J., Der Prachtkäfer im Birnbaum. Erfurt. Führer i. Obst- u. Gartenbau 15. 1914, 307. II 5 c.

Melander, A. L., The San José scale insect. (Aspidiotus perniciosus.) Washington Stat. Popular Bul. 78. 1915, 7 S., 3 Abb. II 5 c.

— — Varying susceptibility of the San José scale to sprays. Journ. Econ. Entom. 8. 1915, 475—481, II 5 c, IV 2 a.

Merrill, D. E., A coleopterous (clerid) larva predaceous on codling moth larvae. Journ. Econ. Ent. 7. 1914, 251 u. 252. II 5 c. IV 2 b.

Mittelbach, Beitrag zur Bekämpfung der Blutlaus. Der Obstzüchter 1918, 19—22. II 5 c.

Mokrzecki, S. A., Pear blossom weevil (Anthonomus pedicularius) in Bessarabia. Kishenef, Salgir. Opytn. Plod. Sta. 1916, 8 S., 4 Abb.; Ref. in Rev. Appl. Entom. 5. 1917, 158. II 5 c.

Moznette, G. F., Notes on the bronze apple-tree weevil. (Magdalis aenescens.) Journ. Econ. Entom. 12. 1919, 426—429, 1 Taf. II 5 c.

Newcomer, E. J., The dock false worm: An apple pest. (Ametastegia glabrata.) U. S. Dept. Agric. Bul. 265. 1916, 39 S., 2 Taf., 6 Abb. II 5 c.

Nicolaisen, N., Weitere Erfahrungen in der Blutlausbekämpfung. Deutsch. Obstbau-Zeitg. 1914, 178. II 5 c.

Nougaret, R. L., The pear leaf-worm. (Gymnonychus californicus.) U. S. Dep. Agric., Bull. 438. 1916, 23 S., 20 Taf., 4 Abb. II 5 c.

Okamoto, H., On the life history of the apple fruit miner, Argyresthia conjugella. Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc. 6. 1917, 213—219. II 5 c.

O'Kane, W. C., The apple maggot. (Rhagoletis pomonella.) New Hampshire Stat. Bul. 171. 1914. 3—120, 8 Taf., 9 Abb. II 5 c.

Osterwalder, A., Fleckenbildung bei Birnblättern durch die Larven des großen Birnsaugers. (Psylla pirisuga.) Landw. Jahrb. d. Schweiz 29. 1915, 31 u. 32. II 5 c.

Paddock, F. B., The San José scale. Texas Stat. Circ. 18. 1916, 3—11, 3 Abb. II 5 c.

Paintner, H. R., The San José scale. Oklahoma Stat. Circ. 41. 1916, 3—7, 3 Abb. II 5 c.





Parrott, P. J., An analysis of spraying methods against the Codling moth. Journ. Econ. Entom. 8. 1915, 164—170. II 5 c, IV 2 a.

— — Insects that factor in the grading of apples. West N. Y. Hort. Soc. Proc. 62. 1917, 72—81, 2 Abb.

— — The apple ermine moth. (Ypon. malinella.) Journ. Econ. Entom. 11. 1918, 55 u. 56. II 5 c, IV 1 d.

Parrott, P. J., und Glasgow, H., Sinuate pear borer and leopard moth. New York State Stat. Circ. 44. 1915, 3 S., 2 Taf. II 5 c.

Parrott, P. J., Gloyer, W. O., und Fulton, B. B., Some studies on the snowy tree cricket with reference to an apple bark disease. Journ. Econ. Entom. 8. 1915, 535—541. II 1, II 5 c.

Parrott, P. J., Hodgkiss, H. E., und Hartzell, F. Z., The rosy aphis in relation to abnormal apple structures. (A. sorbi.) New York State Sta. Tech. Bull. 66. 1919, 3—29, 6 Abb., 8 Taf. II 5 c.

Parrott, P. J., Hodgkiss, H. E., und Lathrop, F. H., Plant lice injurious to apple orchards. I. Studies on control of newly hatched aphids. New York Stat. Bul. 415. 1916, 11—53, 8 Taf., 6 Abb. II 5 c.

— — Plant lice injurious to apple orchards. II. Studies on control of newly hatched aphids. New York State Stat. Bul. 431. 1917, 33—79, 1 Taf., 4 Abb. II 5 c.

Passy, P., La fumagine et les psylles du poirier. Rev. hortic. 1914, Nr. 7, 162. II 2, II 5 c.

Patch, E. M., Elm leaf rosette and woolly aphid of the apple. Schizoneura lanigera (americana in part.). Maine Stat. Bul. 256. 1916, 329—344, 5 Taf. II 5 c.

Peairs, L. M., und Merrill, J. H., The San José scale. (Aspidiotus perniciosus.) Kansas Stat. Bul. 214. 1916, 5—28, 11 Abb. II 5 c.

Pekrun, Arthur, Ein weiterer Alarmruf gegen den Apfelsauger. Erfurt. Führer i. Obst- u. Gartenbau 20. 1919, 18 u. 19. II 5 c.

Peterson, A., Some studies on the eggs of important apple plant lice. New Jersey Sta. Bull. 332. 1918, 5—63, 17 Abb. II 5 c.

Petherbridge, F. R., Spraying for apple sucker. (Psylla mali.) Ann. Appl. Biol. 2. 1916, 230—234. II 5 c.

— — The control of the apple capsid bug by spraying. (Plesiocoris rugicollis.) Journ. Bd. Agric. (London) 24. 1918, 1401—1410, 2 Taf. II 5 c.

Petherbridge, F. R., und Husain, M. A., A study of the capsid bugs found on apple trees. Ann. Appl. Biol. 4. 1918, 179—205, 3 Taf. II 5 c.

— — Further observations on the capsids which attack apples. Journ. Bd. Agric. London 25. 1918, 54—58, 1 Taf. II 5 c.

Pettey, F. W., The codling moth and its control in the Western Province. Union So. Africa Dept. Agric. Sci. Bul. 9. 1916, 48 S., 7 Abb. II 5 c.

— — The quince borer and its control. (Coryphodema tristis.) Union So. Africa Dep. Agr. 2. 1917, 17 S., 10 Abb. II 5 c.

Pickett, B. S., Four aphids injurious to the apple. Illinois Sta. Circ. 179. 1915, 4 S. II 5 c.

— — Late broods of the codling moth. Illinois Stat. Circ. 171. 1914, 7 S., 7 Abb. II 5 c.

Placzek, B., Die Waldameise gegen die Blutlaus. Österr. Forst- u. Jagdzeitg. 33. 1915, 252. II 5 c, IV 2 b.

Quaintance, A. L., The control of the codling moth in the Pecos Valley in New Mexico. U. S. Dept. Agric. Bul. 88. 1914, 8 S., 4 Abb. II 5 c.

— — The apple-tree tent caterpillar. U. S. Dep. Agr. Farmers' Bull. 662. 1915, 10 S., 7 Abb. II 5 c.

— — The San José scale and its control. U. S. Dept. Agric. Farmers' Bul. 650. 1915, 27 S., 17 Abb. II 5 c.

— — The leaf blister mite of pear and apple. U. S. Dept. Agric. Farmers' Bul. 722. 1916, 6 S., 4 Abb. II 5 b.

Quaintance, A. L., und Geyer, E. W., Life history of the codling moth in the Pecos Valley, New Mexico. U. S. Dept. Agric. Bul. 429. 1917, 90 S., 17 Abb. II 5 c.

v. Rapaics, R., Az Oligotrophus Bergenstammi Wachtl. hazánkban. A. Kert 6. 1914, 368 u. 369. 1 Abb. II 5 c.

Regan, W. S., Late Dormant vs. Delayed Dormant of Green Tip Treatment for the Control of Apple Aphids. Massachusetts Agric. Exp. Station, Bull. 184, 47—57. Amherst, Mass. July 1918. II 5 c.

Reh, Plötzliches Verschwinden der Blutläuse. Prakt. Ratg. i. Obst- u. Gartenb. 31. 1916, 5. II 5 c, IV 1 a.

— — Gegen die Obstmaden. (Carpocapsa.) Prakt. Ratg. i. Obst- u. Gartenb. 31. 1916, 58. II 5 c.

Reichert, Alex., Das Ergebnis einer Untersuchung von Insektenfanggürteln. Erfurt. Führer i. Obst- u. Gartenbau 20. 1919, 33 u. 34. IV 2 d.

Rigney, J. W., und Fite, A. B., Nine-year band record of the codling moth. New Mexico Stat. Bul. 110. 1918, 60 S., 21 Abb. II 5 c.

Röden, E., Der Kampf gegen die Obstmade mit oder ohne Fanggürtel? Pfälz. Obstzeitg. 1915, 17 u. 18. II 5 c, IV 2 d.

Ross, W. A., The pear psylla. Agr. Gaz. Canada 5. 1918, 1134—1136, 10 Abb. II 5 c.

— — Taeniothrips inconsequens, thysanoptère nuisible au poirier, signalé dans l'Ontario, Canada. The Canad. Entom. 51. 1919, 85. II 5 c.

Ruschka, F., Zur Lebensweise des Apfelkern-Chalcidiers. Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. 13. 1917, H. 1/2, 33. II 5 c.

Sacharov, N., Biston hirtarius and methods of combating it. (Ref.) Rev. Appl. Entom. 3. 1915, 49 u. 50. II 5 c.

Sanders, G. E., Carnivorous habits of Xylina bethunei. (Apple worm.) Canad. Entom. 47. 1915, 183 u. 184. II 5 c, IV 2 b.

Sanders, G. E., and Brittain, W. H., Spraying for insects affecting apple orchards in Nova Scotia. Dep. of Agric. Entomol. Branch Canada 1916, Circul. 8.

Sanders, G. E., und Dustan, A. G., The apple bud moths and their control in Nova Scotia. Canada Dep. Agr. Entom. Branch Bull. 16. 1919, 39 S., 14 Abb. II 5 c.

— — The fruit worms of the apple in Nova Scotia. Canada Dep. Agr., Entom. Branch Bull. 17. 1919, 28 S., 9 Abb. II 5 c.

Schneider-Orelli, O., Zur Bekämpfung des Apfelblütenstechers. Landw. Jahrb. d. Schweiz 29. 1915, 534 u. 535. II 5 c.

— — Zur Kenntnis der geflügelten Blutläuse. Landw. Jahrbuch der Schweiz 29. 1915, 535 u. 536. II 5 c.

— — Versuche über Blutlausbekämpfung. Schweiz. Zeitschr. f. Obst- und Weinbau 1915, 38—41. II 5 c.

— — Untersuchungen über die Blutlaus. (Schizoneura lanigera.) Mitteil. Schweiz. Entom. Gesellsch. 12. Bd., 336—339. II 5 c.

Schoene, W. J., und Reppert, R. R., Growth of apple trees injured in the nursery by crown gall and woolly aphis. Quart. Bull. Virginia Sta. Crop Pest Comm. 1. 1919, 3—11, 10 Abb. II 4 b, II 5 c.

Schöne, J., Die Bekämpfung des Apfelwicklers in Kalifornien. Deutsch. Obstbauztg. 1914, 261. II 5 c.

Schoevers, T. A. C., Wurmstichigkeit bei Äpfeln und Birnen. (Holländ.) Tijdschr. over Plantenziekt. 23. 1917, 1—14, 2 Taf. II 5 c.

— — Die Blutlaus. (Schizoneura lanigera Hausm.) (Holländ.) Tijdschr. over Plantenziekt. 44. 1918, 7—16. II 5 c.

Schulz, Ulrich, Über einen rätselvollen Apfelfeind. (Anthonomus.) Gartenflora 67. 1918, 6—9, 1 Abb. II 5 c.

Schulz, Ulrich K. T., Beiträge zur Biologie des Apfelblütenstechers. (Anthonomus pomorum.) Sitz.-Ber. d. Ges. naturf. Freunde Berl. 1918, 363—371. II 5 c.





Sciarra, G., Contribution to the knowledge of Carpocapsa pomonella. Bol. Lab. Zool. Gen. e Agric. R. Scuola Sup. Agric. Portici 10. 1915, 33—50, 1 Abb. Ref. Rev. Appl. Ent. Ser. A. 4. 1916, 16 u. 17. II 5 c.

Scott, W. M., The California pear thrips in Maryland. Journ. Econ. Entom. 7. 1914. 478 u. 479. II 5 c.

Severin, H. H. P., Soluble poisons in the poisoned bait spray to control the adult of the apple maggot. (Rhagoletis pomonella.) Maine Stat. Bul. 251. 1916, 149—168. 1 Abb. IV 2 a.

Shtcherbakov, T., On the parasites of the eggs of Cydia pomonella and the investigation of them by A. Radetzky. Ref. in: Rev. Appl. Ent. 2. 1914, Ser. A. 263. II 5 c.

Siegler, E. H., A codling moth trap. (Eine neue Falle für die Apfelmaden.) Journ. econom. Entom. 9. 1916, 517—521, 1 Abb. IV 2 d.

Siegler, E. H., und Siemanton, F. L., Der Entwicklungsgang des Apfelwicklers (Carpocapsa pomonella) im Staate Maine U. S. U. S. Dep. Agric., Bull. Nr. 252, Washington 1915, 50 S., 9 Abb., 2 Taf. II 5 c.

Smulyan, M. T., Key and descriptions for the separation and determination of the first instar stem mothers of the three species of aphids most commonly attacking the cultivated apple. Psyche 25. 1918, 19—23, 3 Abb. II 5 c.

Staub, W., Le perce-oreille, Forficula auricularia, comme insecte nuisible aux feuilles du poirier, en Suisse. Schweiz. Obst- u. Gartenbau-Zeitg. 1919, 313 u. 314, 2 Abb. II 5 c.

Steglich, Untersuchungen und Gutachten über die Brauchbarkeit und den Wert des „Antisual“ der Firma Agraria in Dresden als Mittel gegen Blutlaus. Zeitschr. f. Obst- u. Gartenbau 1914, 123 u. 124. II 5 c, IV 2 c.

Strickland, L. F., und Achilles, J. B., The quince curculio. (Conotrachelus crataegi.) — Methods of control in western New York. N. Y. Dep. Farms and Markets, Div. Agr. Bull. 116. 1919, 45 S., 3 Abb., 8 Taf. II 5 c.

Talbert, T. J., Combining dormant and first summer spray in apple orchards infested by San José scale. Missouri Sta. Bull. 161. 1919, 3—15, 3 Abb. II 5 c, IV 2 a.

Taylor, W. H., Black spot of apples and pears. (Fusicladium.) Journ. Agr. New Zeal. 15. 1917, 98—100. II 4 c.

Theobald, F. V., Aphididae found on the apple in Britain and the description of a new species from Africa. Canad. Ent. 48. 1916, 169—177, 202—213, 233—242, 261 bis 263, 6 Abb. II 5 c.

Treherne, R. C., The apple maggot in British Columbia. Canad. Ent. 49. 1917, 329 bis 330. II 5 c.

— — The history of the codling moth in British Columbia. Agr. Gaz. Canada 6. 1919, 19—24, 1 Abb. II 5 c.

Troitskii, N. N., The life history of Rhynchites auratus in Turkestan according to observations in 1912 and 1913. (Ref.) Rev. Appl. Entom. 3. 1915. 240 u. 241. II 5 c.

Tuinbruw, Ursache der Wurmstichigkeit der Äpfel. (Hoplocampa.) Deutsch. Obstbauzeitg. 1919, 143. II 5 c.

Tullgren, A., Die Apfeltriebmotte. (Blastodacna putripennella Zell.) (Schwed.) Meddel. Nr. 164. Centralanst. f. försöksväs. på jordbruksomr. Stockh. 1918, 16 S., 1 Taf., 12 Abb. II 5 c.

— — Ett nytt skadedjur på äpple. (Lepidopt.) Centralanst. för försöksväsendet på jordbruksförsök. Flygbl. Nr. 53. Stockholm 1915, 1 Abb. II 5 c.

Turner, W. F., u. Baker, A. C., On the occurrence of an intermediate host in Aphis pomi. Proc. Entom. Soc. Washingt. 17. 1915, 42—52, 18 Abb. II 5 c.

Vinal, S. C., Notes on the life history of Marmara elotella, a lepidopterous sap feeder in apple twigs. Journ. Econ. Entom. 10. 1917, 488—496, 1 Abb. II 5 c.

Vincent, C. C., Edmundson, W. C., Downing, G. J., und Taylor, E. P., Spraying for codling moth. Idaho Stat. Bul. 92. 1916, 25—27. II 5 c.

Volck, W. H., The apple leaf-mining case bearer. (Coleophora volckei n. sp.) Mo. Bull. Com. Hort. Calif. 6. 1917, 463—467, 6 Abb. II 5 c.

Webster, R. L., The codling moth in Iowa. (Carpocapsa pomonella.) Iowa Stat. Bul. 147. 1914, 5—35, 17 Abb. II 5 c.

Weldon, G. P., The woolly aphis as a pear pest. Mo. Bull. Com. Hort. Cal. 4. 1915, 441—444, 2 Abb. II 5 c.

Wittmann, H., Über Lebenskunde und Bekämpfung von psylla mali. Deutsche Obstb.-Zeitg. 1916, H. 8, 119—123, 1 Abb. II 5 c.

Zischka, K., Blutlausbekämpfung. Wien. land. Zeitg. 66. 1916, 531. II 5 c.

Apple Aphides. Min. of Agric. London, Leaflet Nr. 330. Juni 1919, 5 S. II 5 c.

Apple Capsids. (Plesiocoris rugicollis Fall.) Min. of Agric. London, Leaflet Nr. 319. März 1918, 4 S., 2 Abb. II 5 c.

Bekämpfung der Blutlaus (Schizoneura lanigera) nach Duvals Methode. (Ref.) Centralbl. f. d. ges. Forstw., Wien 42. 1916, 226 u. 227. II 5 c.

Blutlausfeste Apfelbäume. Prakt. Ratg. i. Obst- u. Gartenbau. 1914, 350 u. 351. II 5 c.

Codling moth investigations. New Mexico Stat. Rpt. 1916, 31—34; 1918, 41—43; 1919, 31—33. II 5 c.

Das Blutlausproblem. Zeitschr. f. angew. Entomol. 4. 1918, 145 u. 146. II 5 c.

The bud moth. Agric. Gaz. Canada 5. 1918, 155. II 5 c.

The codling moth and its control in the Western Province. Un. South Africa Dep. Agric., Science Bull. 9, 1916, 48 S. II 5 c.

Beerenobst, Krankheiten.

Appel u. Werth, Zweig- und Strauchsterben von Johannisbeeren. Mitt. d. kais. biol. Anst. f. Land- u. Forstw. H. 16, 1916, 13 u. 14.

Arthur, J. C., Orange rusts of Rubus. Bot. Gaz. 63. 1917, 501—515, 1 Abb. II 4 c.

Bailey, M. A., Note on American gooseberry mildew. Ann. Appl. Biol. 2. 1915, 162 bis 165. II 4 c.

Barbarin, L. E., A new remedy for American gooseberry mildew. (Natriumarsenit.) Zap. Simferopol. Otd. Imp. Ross. Sadov. 157. 1915, 10 S. (Exp. Stat. Rec. 36. 1917, 751). II 4 c.

Barker, B. T. P., und Grove, O., A bacterial disease of the gooseberry. Univ. Bristol. Agric. and Hort. Research Stat. 1915, 97—99. II 4 b.

Barker, B. T. P., und Lees, A. H., Summer sprays against American Gooseberry mildew. Journ. Board Agric. (London) 22. 1916, 1244—1249. II 4 c.

Betten, R., Die Gefahren der Stachelbeere, insbesondere als Unterkultur und anderes. Erfurt. Führer i. Obst- u. Gartenbau 16. 1915/16, 81 u. 82.

Boas, Friedrich, Zur Kenntnis des Rußtaues der Johannisbeere und verwandter Erscheinungen. Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. 28. 1918, 114—116. II 4 c.

Brooks, F. T., Petherbridge, F. R., u. Spinks, G. T., Experiments on American gooseberry mildew in Cambridgeshire. Journ. Bd. Agr. London 22. 1915, 227—230. II 4 c.

Brož, Ottto, Stachelbeermehltau! Flugbl. des Landesobstbauvereins f. Niederösterr., Wien 1916, 2 S., Abb. II 4 c.

Brucker, Eine gefährliche Krankheit der Himbeerruten. Geisenh. Mitt. über Obst- u. Gartenbau 1916, Nr. 1, 6—8, 1 Abb.

Brucker, Von der Bekämpfung des amerikanischen Stachelbeermehltaus. Badisch. Landw. Wochenbl. 1919, Nr. 34. II 4 c.

Burkholder, W. H., The perfect stage of the fungus of raspberry anthracnose. (Gloeosporium venetum.) Phytopathology 4. 1914. 407. II 4 c.

Caesar, L., The most important diseases of currants and gooseberries. Ontario Dept. Agric. Fruit Branch Bul. 222. 1914, 31—33, 3 Abb.





Cook, M. T., Common diseases of berries. New Jersey Stat. Circ. 88. 1917. 12 S., 7 Abb.

Doorn, W. T. C. van, Reports of the commission on control of American gooseberry mildew. Tuinbouw 2. 1914, 429—431, 3. 1915, 301—304. IV 2 a.

Dosdall, Louise, Overwintering of the Aeciospores of Cronartium Ribicola Fisher. Phytopathology 8. 1918, 619. II 4 c.

Dudley, F. H., A few insects and diseases common to small fruits. Bull. Maine Dep. Agr. 17. 1918, 22—27.

Dutton, W. C., Spraying to control anthracnose on black raspberries. (Plectodiscella veneta.) Michigan Stat. Spec. Bul. 88. 1918, 8 S., 8 Abb. II 4 c.

Esser, Vom amerikanischen Stachelbeermehltau. Die Gartenwelt 21. 1917, 441. II 4c.

Esser, F., Baumschäden, Vorbeugung, Heilung. Gartenwelt 22. 1918, 149.

Eyre, J. V., und Salmon, E. S.. A new fungicide for use against American gooseberry mildew. Journ. Board Agric. (London) 22. 1916, 1118—1125. Ref. Gard. Chron. 3. ser. 59. 1916, 132. II 4 c.

— — Ammonium sulphid wash for American gooseberry mildew. Journ. Bd. Agric. London 23. 1917, 1098—1100. II 4 c.

Faes, H., Maladie des groseilliers. La terre vaudoise 6. 1914, 158 u. 159. II 5 c.

— — Oidium américain du groseillier. La terre vaudoise 8. 1916, 91. II 4 c.

Fischer, Ed., Über Cronartium ribicolum Dietr. Schweiz. bot. Ges. 1916, H. 24, 72 u. 73. II 4 c.

Franklin, H. J., Report of cranberry substation for 1914. (Frost protection; fungous diseases.) Massachusetts Agric. Exp. Stat. Bul. 160. 1915, 91—117. II 3 c.

— — Fungus diseases of the cranberry. Massachusetts Stat. Bul. 168. 1916, 1—5; 180. 1917, 186—193.

— — Fungus diseases of cranberry plants. Massachusetts Sta. Bull. 192, 1919. 105 bis 111.

Franklin, H. J., und Morse, F. W., Reports on experimental work in connection with cranberries. Massach. Agric. Expt. Stat. Bul. 150. 1914, 37—68.

Gough, G. C., The control of American gooseberry mildew. Gard. Chron. 3. ser. 56. 1914, 303 u. 304, 319. II 4c.

Greppi, Carlo, Una malattia dell'Uva Spina nuova per l'Italia. (Sphaerotheca.) Riv. di Patologia veget. 7. 1915, 97—99. II 4c.

Hahmann, C., Studium über eine Brombeerkrankheit. (Krebs.) Angew. Botanik 1. 1919, 103—111. II 2, II 4 b.

Hall, F. H., Do dormant currant plants carry pine rust? N. Y. State Sta. Bul. 347. 1914, 4 S., 1 Abb. II 4c, IV 1d.

Hatton, R. G., und Amos, J., Abnormal blossoms on black currant. Gard. Chron. 2. 1917, 180, 3 Abb. I 4.

Hector, J. M., und Auld, S. J. M., Preliminary note on some sprays for American gooseberry mildew. Gard. Chron. 3. ser. 58. 1915, 79 u. 80. IV 2a.

Hegyi, D., Protection against Sphaerotheca mors-uvae. Rev. Phytopath. Appl. 1. 1914, 30 u. 31. II 4c.

Hiltner, L., und Korff, G., Das vermehrte Auftreten des Amerikanischen Stachelbeermehltaus im Sommer 1916. Prakt. Blätt. f. Pflanzenbau u. Pflanzenschutz 14. 1916, 73—76. II 4c.

Hoerner, G. R., Raspberry diseases in Minnesota. Minn. Hort. 45. 1917, 236—243, 3 Abb.

Köck, G., Der nordamerikanische Stachelbeermehltau und seine Bekämpfung. Der Obstzüchter 1915, 4 S., 3 Abb. II 4c.

— — Die Widerstandsfähigkeit verschiedener Stachelbeersorten gegenüber nordamerikanischem Stachelbeermehltau und ihr Verhalten bei der Behandlung mit Schwefel. Zeitschr. f. d. landw. Versuchswes. i. Österr. 1914, H. 6 u. 7, 634—637. II 4c, IV 1b.

Köck, G., Beobachtungen über die verschiedene Widerstandsfähigkeit einzelner Stachelbeersorten gegenüber dem nordamerikanischen Stachelbeermehltau. Der Obstzüchter 1919, 137. II 4c, IV 1b.

Krause, Fritz, Sodalösung gegen den Stachelbeermehltau besser als Formaldehyd. Prakt. Ratg. i. Obst- u. Gartenbau 31. 1916, 108. II 4c, IV 2c.

Kunkel, L. O., Further Studies of the Orange Rusts of Rubus in the United States. Bull. of the Torrey botan. Club 43. 1916, 300—310, 559—569. II 4c.

Lang, W., Der amerikanische Stachelbeermehltau und seine Bekämpfung. Württbg. Wochenbl. f. Landw. 39. 1916, Nr. 30. II 4c.

Laubert, R., Altes und Neues über den Johannisbeer- und Stachelbeer-Mehltau und seine Bekämpfung. Handelsbl. f. d. deutsch. Gartenb. 29. 1914, 266 u. 279 u. 280. II 4c.

Long, W. H., The aecial stage of Coleosporium ribicola. Mycologia 8. 1916, 309 bis 311. II 4c.

McCubbin, W. A., White pine blister rust on currants. Canad. Hort. 40. 1917, 34, 1 Abb. II 4c, III 8.

— — Does Cronartium ribicola winter on the Currant? Phytopathology 7. 1917, 17—31, 1 Abb. II 4c.

— — Dispersal distance of urediniospores of Cronartium ribicola as indicated by their rate of fall in still air. Phytopathology 8. 1918, 35 u. 36, 1 Abb. II 4c, III 8, II 1.

Melchers, L. E., Preliminary report on raspberry curl or yellows. Ohio Nat. 14. 1914, 281—288, 5 Abb. II 2.

Meyer, F., Eine mehltaufreie Stachelbeere. (Rotjacke, Red Jacket.) Prakt. Ratg. i. Obst- u. Gartenbau 32. 1917, 113. II 4c, IV 1b.

Middleton, T. H., American gooseberry mildew. Bd. Agric. and Fisheries (London) Ann. Rpt. Hort. Branch 1913/14, 10—38. II 4c.

Müller-Thurgau, H., Zur Ausbreitung und Bekämpfung des amerikanischen Stachelbeermehltaus. Schweiz. Zeitschr. f. Obst- u. Weinbau 23. 1914, 180—182. II 4c.

Munn, M. T., Pathogenicity of Bacillus amylovorus. (Burr.) Trev. for blossoms of the Strawberry. (Fragaria sp.) Phytopathology 8. 1918, 33. II 4b.

Naumann, A., Ein Mehltau auf Himbeerfrüchten. (Sphaerotheca pannosa.) Sächs. Zeitschr. f. Obst- u. Gartenbau 40. 1914, 121—123. Ref. in Mycol. Centralbl. 5. 1915, 293 u. 294. II 4c.

— — Starkes Auftreten des Stachelbeerrostes. (Puccinia Pringsheimiana Kleb.) Zeitschr. f. Obst- u. Gartenbau 1919, Nr. 7. II 4c.

Noffray. E., Violent outbreak of currant rust. Journ. Agric. Prat. n. ser. 27. 1914, 722 u. 723. II 4c.

Orton, C. R, Diseases of the brambles and methods of controlling them. Proc. Stat. Hort. Assoc. Pennsylv. 57. 1916, 66—71, 3 Taf.

Osterwalder, A., Über eine neue auf kranken Himbeerwurzeln vorkommende Nectria und die dazu gehörige Fusarium-Generation. Landw. Jahrb. d. Schweiz 29. 1915, 30 u. 31. II 4c.

— — Über eine Pilzkrankheit der Fruchttriebe des Himbeerstrauches in der Schweiz. Schweiz. Obst- u. Gartenbau-Zeitg. 1915, 278 u. 279.

— — Didymella applanata, ein Schmarotzer des Himbeerstrauches in der Schweiz. Schweiz. Obst- u. Gartenbau-Zeitg. 1917, 175—177, 1 Abb. II 4c.

— — Untersuchungen über die Himbeerrutenkrankheit und ihre Ursache. (Didymella applanata.) Landw. Jahrb. d. Schweiz 31. 1917, 450 u. 451. II 4c.

Petherbridge, F. R., und Cole, A. C., The control of American gooseberry mildew by spraying. Journ. Board Agric. (London) 23. 1916, 750—755. II 4c.

Rauschenbach, P., Johannisbeer-Blattfallkrankheit. Ill. Flora 1919, 33 u. 34. II 4c.

Rees, H. L., Experimental spraying for blackberry anthracnose. West. Washington Agric. Exp. Stat. Mo. Bull. 2. 1914, 2—12, 5 Abb. II 4c.

— — Experimental spraying for blackberry anthracnose in 1915. Washingt. Sta., West. Washingt. Sta., Mo. Bull. 3. 1915, 2—10, 4 Abb. II 4c.





Ritzema-Bos, J., Eene eigenaardige monstruositeit bij een Aardbei. Tijdsschr. over Plantenziekt. 25. 1919, 193 u. 194, 1 Abb. I 4.

Sabidussi, H., Weiße Heidelbeeren. Carinthia II. 106 u. 107. Klagenfurt 1917, 24 u. 26. II 2.

Sackett, Walter G., Red raspberry injury caused by Sphaerella rubina. Colorado Agric. Exp. Stat. Bul. 206. 1915, 26 S., 15 Abb., 1 Taf. II 4c.

Salmon, E. S., New facts concerning american Gooseberry mildew and its cure. Gard. Chron. 1914, 325. II 4c.

— — Über die Biologie des amerikanischen Stachelbeermehltaus. (Sphaerotheca mors-uvae.) The Ann. of Appl. Biol. 1. Nr. 2. Cambridge 1914, 177—182. II 4c.

— — Observations on the perithecial stage of the American gooseberry mildew. Journ. Agric. Sci. (England) 6. 1914, 187—193, 11 Abb. II 4c.

— — American gooseberry mildew: spraying experiments against Sphaerotheca mors-uvae: together with some observations on the life-history of this mildew. Journ. board of agric. 20. 1914, Nr. 12, 1057—1079, 1 Taf. II 4c.

Sandhack, H., Nochmals vom amerikanischen Stachelbeermehltau. Die Gartenwelt 21. 1917, 499. II 4c.

Schellenberg. H. C., Zur Kenntnis der Entwicklungsverhältnisse von Mycosphaerella Fragariae (Tul.) Lindau. Vierteljahrsschr. Naturf. Ges. Zürich 62. 1917, 383—393, 2 Taf. II 4c.

Schmid, Hans, Versuche zur Bekämpfung von Sphaerella Fragariae. Landw. Jahrb. d. Schweiz 29. 1915, 593 u. 594. II 4c.

Schmidt, Maßnahmen gegen den amerikanischen Stachelbeermehltau. Land- und forstwirtsch. Mitteilungen 1919, 144. II 4c.

Shear, C. L., Conditions affecting the health and productiveness of the cranberry. Wisconsin State Cranberry Growers' Assoc. 28. Ann. Rpt. 1914/15. 1915, 25—28. IV 1a.

— — Fusicoccum putrefaciens n. sp., sphérioidée nuisible à Oxycoccus macrocarpus. U. S. A. Journ. Agric. Res. 11. 1917, 35—42, 3 Abb., 1 Taf. II 4c.

— — Spoilage of cranberries after picking. Proc. Amer. Cranberry Growers Assoc. 48. 1917, 6—9. III 11.

Shear, C. L., Stevens, N. E., und Rudolph, B. A., Observations on the spoilage of cranberries due to lack of proper ventilation. Massachusetts Stat. Bul. 180. 1917, 235—239.

Spaulding, P., Evidence of the overwintering of Cronartium ribicola. (Ref.) Phytopathology 7. 1917, 58. II 4c.

Spaulding, P., und Gravatt, G. F., Inoculations on Ribes with Cronartium ribicola. Science n. s. 46. 1917, 243 u. 244. II 4c.

Spieckermann, A., Achtung auf den Stachelbeermehltau. Landw. Zeitg. f. Westf. u. Lippe 1914, 322. II 4c.

Spinks, G. T., A root rot of black currants. (Armillaria.) Univ. Bristol, Ann. Rpt. Agr. and Hort. Research Sta. 1916, 29 u. 30. II 4c.

Stevens, Franklin Linc., A destructive strawberry disease. (Botrytis.) Science n. s. 39. 1914, 949 u. 950. II 4c.

— — Three strawberry fungi which cause rots. (Patellina; Sphaeronemella; Sphaeropsis.) Science n. s. 41. 1915, 912 u. 913. II 4c.

Stevens, F. L., und Peterson, A., Some new strawberry fungi. Phytopathology 6. 1916, 258—267, 26 Abb.

Stevens, Neil E., Pathological Histology of Strawberries Affected by Species of Botrytis and Rhizopus. Journ. of Agric. Research 6. 1916, 361—366, 2 Taf. I 4, II 4c.

— — Temperatures of the cranberry regions of the United States in relation to the growth of certain fungi. (Glomerella cingulata, Fusicoccum putrefaciens.) Journ. Agr. Research 11. 1917, 521—529, 3 Abb. IV 1a.

— — Keeping quality of strawberries in relation to their temperature when picked. Phytopathol. 9. 1919, 171—177.

Stevens, N. E, und Chivers, A. H., Fanning strawberries in relation to keeping quality. Phytopathology 9. 1919, 547—553.

Stevens, N. E., and Hawkins, L. A., Some changes produced in strawberry fruits by Rhizopus nigricans. Phytopathology 7. 1917, 178—184. II 4 c.

Stevens, N. E., and Morse, F. W., The effect of the endrot fungus (Fusicoccum putrefaciens) on cranberries. Amer. Journ. Bot. 6. 1919, 235—241. II 4 c.

Stevens, N. E., und Wilcox, R. B., Rhizopus rot of strawberries in transit. U. S. Dept. Agric. Bul. 531. 1917, 22 S., 1 Abb. II 4 c.

Stewart, F. C., and Rankin, W. H., Does Cronartium ribicola over-winter on the currant? New York Agric. Exp. Sta. Geneva, Bull. Nr. 375, 1914, 26 S. II 4 c.

Stewart, V. B., Mildew on black currants. (Sphaerotheca mors uvae.) Phytopathology 5. 1915, 349. II 4 c.

Stone, R. E., Orange rust of Rubus in Canada. (Gymnoconia.) Phytopathology 8. 1918, 27—29, 1 Abb. II 4 c.

— — Studies in the life histories of some species of Septoria occurring on Ribes. Phytopathology 6. 1916, 419—427, 2 Abb. II 4 c.

Taylor, M. W., The overwintering of Cronartium ribicola on Ribes. Phytopathology 9. 1919, 575. II 4 c.

Thayer, P., Crown gall on raspberries and blackberries. Mo. Bul. Ohio Stat. 1. 1916, 218. II 4 b.

Vercier, J., Sphaerotheca Mors-Uvae, érysiphacée nuisible à Ribes Grossularia, R. rubrum et R. aureum, signalé pour la première fois dans la Côte-d'Or, France. Le Progr. Agric. et Vitic. 70. 1919, 207—209, 2 Abb. II 4 c.

Winge, Ö., Ist der Stachelbeermehltau giftig? (Dänisch.) Meddel. fra foren. til Svampek 1. 1915, 108—111. II 4 c.

Wolf, F. A., Strawberry leaf blight. (Sphaerella fr.) Proc. Alabama State Hort. Soc. 11. 1914, 56—58. II 4 c.

York, H. H., and Spaulding, P., The Overwintering of Cronartium Ribicola on Ribes. Phytopathology 8. 1918, 617 u. 618. II 4 c.

Amerikanische Kruisbessen meeldauw. Maandbl. Pomol. Verenig. 9. 1919, 87. II 4 c.

Control of black raspberry anthracnose and tip blight. Iowa Sta. Rpt. 1918, 26 u. 27. II 4 c.

Reversion in black currants. Gard. Chron. 66. 1919, 233. Vgl. Lees, S. 256.

Stikkelsbaerdraeberen og dens Bekaempelse. Tidsskr. f. Planteavl. 23. 1916, 779. II 4 c.

Verslag van de commissie, ingesteld door den Nederlandschen tuinbouwraad tot onderzoek van middelen ter bestrijding van den amerikanischen kruisbessen-meeldauw. Tuinbouw 3. 1915, 301 u. 304. II 4 c.

Wirksamkeit der Formalinspritzungen gegen den amerikanischen Stachelbeermehltau. Deutsch. landw. Presse 42. 1915, 329. II 4 c, IV 2 c.

Beerenobst, Schädlinge.

Baker, A. C., The Houghton gooseberry aphis. Journ. Econ. Entom. 12. 1919, 433 bis 437. II 5 c.

Beutenmuller, W., A new Diastrophus on strawberry. (Cynipidae.) Canad. Entom. 47. 1915, 353 u. 354, 1 Abb. II 5 c.

Braun, Annette, F., Life history of Menesta albaciliella. (Lepidopt.; blackberry.) Entom. News 26. 1915, 160 u. 161, 1 Abb. II 5 c.

Britton, W. E., Macrosargus cuprarius auf Erdbeerstauden in Connecticut. (Dipt.) Psyche, A Journ. Entom. 22. 1915, 29—31. II 5 c.

Brucker, K. W., Über die Bekämpfung der Kirschblattwespe. Der prakt. Ratg. i. Obst- u. Gartenbau 31. 1916, 297 u. 298. II 5 c.

Busck, A., Two Microlepidoptera injurious to strawberry. Proc. Entom. Soc. Wash. 21. 1919, 52 u. 53. II 5 c.





Cooley, R. A., Two new insect pests of courrants and gooseberries. (Pseudanthonomus validus; Liothrips montanus.) Journ. Econ. Ent. 7. 1914, 193—195. II 5 c.

Cosens, A., Notes on the strawberry leaf petiole gall. (Diastrophus fragariae.) Canad. Entom. 47. 1915, 354 u. 355, 1 Abb. II 5 c, I 4.

Efflatoun, H. C., Notes on the strawberry leaf beetle. (Galerucella tenella.) Ann. Appl. Biol. 4. 1918, 206—210, 3 Abb. II 5 c.

Franklin, H. J., Work with cranberry insects in 1913, 1914, 1915, 1916, 1917—19. Massachusetts Stat. Bul. 150. 1914, 49—58; 160. 1915, 103—117; 168. 1916, 31—43; 180. 1917, 223—234; 192. 1919, 126—133.

— — Cranberry insects. Ann. Rpt. Cape Cod Cranberry Growers' Assoc. 28. 1915, 19—31.

Fulmek, L., Die gelbe Stachelbeer-Blattwespe. (Nematus ribesii Scop.) „Der Obstzüchter" 1914, Nr. 6, 3 S. II 5 c.

— — Zwei beachtenswerte Schädlinge auf Ribisel- (Johannisbeer-) und Stachelbeersträuchern. (Eriophyes und Bryobia.) Der Obstzüchter 1914, 76 u. 77, 113 u. 114. II 5 b.

— — Achtung auf die rote Stachelbeermilbe! Mitt. d. k. k. landw. bakt. u. Pflanzenschutzstat. Wien 1915, Flugbl., 6 Abb. II 5 b.

— — Himbeerschabe. (Incurvaria.) Mitt. d. Pflanzenschutzstat. i. Wien 1917, 2 S., Abb. II 5 c.

Gienapp, Emil, Von Beerenobstschädlingen und ihrer Bekämpfung. Ill. Flora 1917, 103.

Gillette, C. P. The black cherry aphis. (Myzus cerasi.) Canad. Ent. 50. 1918, 241. II 5 c.

Gillette, C. P., und Bragg, L. C., The migratory habits of Myzus ribis. Journ. Econ. Ent. 10. 1917, 338—340, 1 Abb. II 5 c.

Haviland, M. D., On the life history and bionomics of Myzus ribis (red currant aphis). Proc. Roy. Soc. Edinbg. 39. 1918/19, 78—112, 10 Abb. II 5 c.

— — The bionomics of Aphis grossulariae and A. viburni. Proc. Cambridge Phil. Soc. 19. 1919, 266—269; Ref. Rev. Appl. Entom. 7. 1919, 322 u. 323. II 5 c.

Headlee, Th. J., Sulphur arsenical Dusts against the Strawberry Weewil, Anthonomus signatus Say. Journ. econ. Entom. 9. 1916, 84—89. II 5 c, IV 2 a.

— — The strawberry weevil. (Anthonomus signatus.) New Jersey Stat. Circ. 56. 1916. 3—8, 1 Abb. II 5 c.

— — The 1916 tests of sulphur-arsenical dusts against the strawberry weevil. New Jersey Stat. Circ. 65. 1917, 3—7, 1 Abb. II 5 c, IV 2 a.

— — Further trial of sulphur-arsenate of lead dust against the strawberry weevil. Journ. Econ. Ent. 10. 1917, 287—290, 1 Abb. II 5 c.

— — The Strawberry weevil. (Anthonomus signatus.) New Jersey Stat. Bul. 324. 1918, 5—19, 11 Abb. II 5 c.

Kaiser, Paul, Zur Bekämpfung der gelben Stachelbeerblattwespe. Die Gartenwelt 18. 1914, 463 u. 464. II 5 c.

Kemner, N. A., Hallon-och Vinbärs glasvingarna. (Bembecia hylaeiformis Lasp. och Sesia tipuliformis Cl.). Meddel. 181 Centralanst. försöksväs. jordbruksområdet. Linköping 1919, 18 S., 15 Abb. II 5 c.

Lees, A. H., Reversion of black currants. (Bud mite.) Univ. Bristol, Ann. Rpt. Agr. and Hort. Research Sta. 1916, 31—34. II 5 b.

— — Reversion and resistance to big bud in black currants. Univ. Bristol, Ann. Rpt. Agr. and Hort. Research Sta. 1918, 25—28; Journ. Bath and West and South. Counties Soc. 5. 1918/19, 140—143. II 5 b.

Lees, A. H., The raspberry and loganberry beetle. (Byturus tomentosus.) Univ. Bristol, Ann. Rpt. Agr. and Hort. Research Sta. 1917, 35 u. 36. II 5 c.

— — Further experiments on big bud mite. Univ. Bristol, Ann. Rpt. Agric. and Hortic. Research Stat. 1915, 79 u. 80; 1916, 35; 1917, 37 u. 38. II 5 b.

Lesne, P., Carabidae injurious to the strawberry. Journ. Agric. Prat. n. ser. 30. 1917, 504 u. 505, 2 Abb. II 5 c.

Linsbauer. L., Über zwei Milbenschädlinge in unseren Johannis- und Stachelbeerkulturen. Öst. Garten-Zeitg. 1915, H. 6, 5 S. m. 4 Abb. II 5b.

Lüstner, Gustav, Die Himbeerschabe (Incurvaria rubiella Bjk.), ein neuer Himbeerschädling. Deutsch. Obstbauzeitg. 1915, Nr. 7, 90 u. 91. III 5c.

Maarschalk, H., Bestrijding van de Bessenbastaardrups. (Nematus.) Tijdschr over Plantenziekt. 25. 1919, Beibl., 13—16. II 5c.

Malde, O. G., Cranberry insects in Wisconsin. Wisconsin Stat. Cranberry Growers' Assoc. 28. 1915, 15—17.

Marcovitch, S., The strawberry weevil in Minnesota, Anthonomus signatus. Rpt. Sta. Entom. Minn. 16. 1915/16, 109—134. 4 Abb. II 5c.

— — The strawberry weevil in Tennessee. Tenn. State Bd. Entom. Bull. 30. 1919, 17 S., 12 Abb., 1 Taf. II 5c.

Melander, A. L., The strawberry root weevil. (Otiorhynchus ovatus.) Proc. Wash. Sta. Hort. Assoc. 13. 1917, 121—124. Better Fruit 12. 1918, 7 u. 8. Ref. Rev. Appl. Entom. 5. 1917, 579. II 5c, IV 1d.

Moore. William. Alabama argillacea in Minnesota. (An Fragaria.) Science, N. L. 41. 1915, 864. II 5c.

Muth, Fr., Die Johannisbeeren-Knospengallmilbe (Eriophyes ribis Nalepa), sowie einige andere Johannisbeerschädlinge. Hess. Obst-, Wein-, Gemüse- u. Gartenbauzeitg. 1915, 17—23, 9 Abb. II 5b.

Nicholls, H. M., The currant borer, Sesia (Aegeria) tipuliformis. Agr. and Stock Dep. Tasmania, Bull. 69. 1917, 8 S., 5 Abb. II 5c.

Onrust, K.. Results obtained from spraying raspberries with carbolineum for (Lampronia) Incurvaria rubiella. Tijdschr. Plantenziekt. 23. 1917, 17—30. Ref. Rev. Appl. Entom. 5. 1917, 277. II 5c.

— — Ergebnisse des Bespritzens der Himbeeren mit Karbolineum zur Bekämpfung von Lampronia rubiella Bjerk. (Holländ.) Maandbl. d. Neederl. Pomol. Vereenig. 1917, 41—49. II 5c.

Paddock, F. B., Hackberry insects and their control. Proc. Texas Farmers' Cong. 18. 1915, 103—106.

Patch, Edith M., Currant and gooseberry aphids in Maine. Maine Stat. Bul. 225. 1914, 49—68, 4 Taf., 11 Abb. II 5c.

van Poeteren, N., De Spruitvreter of Knopworm der Bessenstruiken (Incurvaria capitella Fabr). (Der Sproßbohrer oder Knospenwurm der Beerensträucher.) Tijdschr. over Plantenziekt. 21. 1915, 61—80, 2 Taf. II 5c.

— — De verordeningen nopens de bestrijding von den knopworm en de bessenspanrups in de gemeenten Zwaag en Blokker. (Incurvaria u. Abraxas.) Tijdschr. Plantenziekt. 21. 1915, 160—168. II 5c, IV 4.

— — De „roode worm" der frambozen, Lampronia rubiella Bjerk. Tijdsch. Plantenziekt. 21. 1915, 131—152, Abb. II 5c.

Reh, L, Laufkäfer als Erdbeerschädlinge. Prakt. Ratg. i. Obst- u. Gartenbau 31. 1916, 260. II 5c.

Ritzema Bos, J., Bestrijding van de bessenbastaardrups. (Stachelbeer-Blattwespe.) Tijdschr. over Plantenziekt. 25. 1919, Beibl., 28. II 5c.

Rohwer, S. A., Description of a new sawfly injurious to strawberries. (Empria fragariae.) Journ. Econ. Entom. 7. 1914, 479—481. II 5c.

Rugen, Ein gefährlicher Stachelbeer- und Johannisbeerfeind. (Blattwespe.) Erfurt. Führer i. Obst- u. Gartenbau 20. 1919, 42. II 5c.

Scammel, H. B., Cranberry insect investigations in 1914. Proc. Amer. Cranberry Growers' Assoc. 45. 1914, 12—17.

— — The cranberry girdler and its control. (Crambus hortuellus.) Proc. Amer. Cranberry Growers' Assoc. 46. 1915, 4—6. II 5c.

— — The cranberry rootworm. (Rhabdopterus, Chrysom.) U. S. Dep. Agric., Bull. Nr. 263. Washington 1915, 8 S., 2 Tab. II 5c.





Scammel, H. B., A new method of controlling the blackhead fireworm. (Rhopobota vacciniana.) Proc. Amer. Cranberry Growers' Assoc. 47. 1916, 8—12. II 5 c, IV 1 c.

— — The cranberry girdler. (Crambus hortuellus.) U. S. Dep. Agr. Bull. 554. 1917, 20 S., 7 Taf. II 5 c.

— — Insectes nuisibles à Oxycoccus macrocarpus (cranberry) aux États-Unis d'Amérique. U. S. Dept. Agric., Farmers Bull. 860. 1917, 45 S., 39 Abb.

— — The fall army worm (Laphygma frugiperda) in its relation to cranberry bogs. Proc. Amer. Cranberry Growers' Assoc. 47. 1917, 11—13. II 5 c.

— — Amphiscepa bivittata in its relation to cranberry. Journ. Econ. Entom. 10. 1917, 552—556, 1 Taf. II 5 c.

Schneider-Orelli, O., Zur Schildlausbekämpfung an Johannisbeer- und Stachelbeersträuchern. Schweiz. Zeitschr. f. Obst- u. Weinbau 1915, 98—100. II 5 c.

Schoevers, T. A. C., Otiorhynchus sulcatus L. aan aardbeien. Tijdschr. Plantenziekt. 21. 1915. 49—51. II 5 c.

— — Een Rupsenplaag in de Aardbeiplanten in de Omgeving van Beverwijk. Tijdschr. over Plantenziekt. 20. 1914, 97—106. II 5 c.

Schulze, P., Über Diastrophus rubi Htg. Deutsch. entom. Zeitschr. 1916, 223 u. 224. II 5 c.

Severin, H. C., Principal insects and plant diseases attacking the stems of currants and gooseberry plants. Ann. Rpt. Sta. Entom. S. Dakota 10. 1919, 16—36. 11 Abb., 1 Taf.

Severin, H. H. P., Life history, habits, natural enemies, and methods of control of the currant fruit fly. (Epochra canadensis.) Maine Sta. Bull. 264. 1917, 177—247, 7 Abb., 4 Taf. II 5 c.

— — Dark currant fruit fly in California, Rhagoletis ribicola. Mo. Bul. Com. Hort. California 6. 1917, 258—260, 1 Abb. II 5 c.

Sirrine, F. A., und Fulton, B. B., The cranberry toad-bug. (Phylloscelis atri. Fulgorid.) N. Y. State Stat. Bul. 377. 1914, 91—112, 8 Taf., 4 Abb. II 5 c.

Taylor, A. M., Eriophyes ribis on Ribes nigrum. Journ. Agric. Sci. England 6. 1914, 121—128. II 5 b.

— — Eriophyes ribis on Ribes grossularia. Journ. Agric. Sci. England 6. 1914. 129 bis 135, 1 Abb. II 5 c.

— — Black currant eelworm. Journ. Agric. Sci. (England) 8. 1917, 246—275. 1 Taf., 1 Abb. II 5 b.

Treherne, R. C., The strawberry root weevil (Otiorhynchus ovatus) in British Columbia with notes on other insects attacking strawberry plants in the lower Fraser Valley. Canada Expt. Farms Bul. 18. 1914, 2. ser., 44 S., 9 Abb. II 5 c.

— — The strawberry root weevil in British Columbia. Canad. Ent. 49. 1917, 257—260. II 5 c.

Tullgren, A., The insect enemies of Strawberries. Trädgarden (Stockholm) 14. 1915. 167—169, 2 Abb. — Ref. Rev. Appl. Ent. 3. 1915, Ser. A. 695.

Washburn, F. L., Alabama argillacea an Erdbeerpflanzen. Entomologic. News. 26. 1915, 207. II 5 c (III 10).

Webster, R. L., Two strawberry slugs. Iowa Sta. Bull. 162. 1915. 3—20. 11 Abb.; popul. ed. 4 S., 3 Abb. II 5 b.

— — The strawberry leaf roller. (Ancylis comptana.) Iowa Sta. Bull. 179. 1918, 233 bis 256, 8 Abb. II 5 c.

— — Notes on the strawberry leaf-roller. (Ancylis comptana.) Journ. Econ. Entom. 11. 1918, 42—46. II 5 c.

Whitney, L. A., The yellow currant and gooseberry fruit fly. (Epochra canadensis.) Mo. Bull. Com. Hort. California 5. 1916, 152—157, 5 Abb. II 5 c.

Woods, W. C., Rhagoletis pomonella, schädlicher Zweiflügler auf Vaccinium im Staate Maine, U. S. Journ. of Econ. Entomology 7. 1914, 398—400. II 5 c.

Woods, W. C., Blueberry insects in Maine. Maine Sta. Bull. 244. 1915, 249—288, 3 Abb., 4 Taf.

Zanon, V., Dictyothrips aegyptiacus, thysanoptère nuisible au ribier, en Cyrénaïque. L'Agric. col. 11. 1917, 394—397, 2 Taf. II 5 c.

Zöllner, H., Plötzliches und häufiges Auftreten von Lygris pyropata Hb. in Ostpreußen 1915/16 nebst Beschreibung vom Ei, der Raupe und Puppe. Deutsch. entom. Zeitschr. Iris i. Dresden 30. 1916, 195—202, 2 Taf. II 5 c.

Bekämfung des nordamerikanischen Stachelbeermehltaus. Ill. Flora 1918, 59. II 4 c.

Contributions from the phytopathological service at Wageningen. Meded. Phytopath. Dienst Wageningen 1916, 50 S., 9 Taf.

De bessenbladwesp. (Nematus ventricosus.) Inst. voor Phytopath. Wageningen. Flugschr. Nr. 17, 1917. II 5 c.

Der rote Wurm der Himbeeren. (Lampronia; Holländ.) Meded. van den Phytopathol. Dienst te Wageningen. März 1916, Nr. 2, 2 Taf., 1 Karte. II 5 c.

Der Sproßfresser oder Knospenwurm der Johannisbeerensträucher. (Incurvaria; Holländ.) Meded. van den Phytopathol. Dienst te Wageningen. März 1916, Nr. 1, 2 Taf., 1 Karte. II 5 c.

Tötung von Raupen durch Sonnenhitze. (Stachelbeerblattwespe.) Zeitschr. . angew. Entomol. 3. 1916, 309 u. 310. II 5 c.

Von Beerenobstschädlingen und ihrer Bekämpfung. Blätt. f. d. deutsch. Hausfrau (Beil. d. ill. landw. Zeitg.) 1914, Nr. 10, 72.

Feigen.

Brierley, B. W., Note on a Botrytis Disease of Fig Trees. Kew Bull. 1916, Nr. 9, 225—228, 2 Taf. II 4 c.

Condit, J., u. Stevens, H. J., „Die-back" of the fig in California, I. (Botrytis.) Fig and Olive Journ. 4. 1919, 11 u. 12. II 4 c.

Hodgson, Robert W., A Sterigmatocystis smut of figs. Phytopathology 8. 1918, 545 u. 546. II 4 c.

— — Black smut of figs. (Sterigmatocystis spec.). Mo. Bull. Calif. Com. Hort. 7. 1918, 188 u. 189, 1 Abb. II 4 c.

Horton, J. R., Ptychodes trilineatus, coléoptère nuisible au figuier, en Amérique et en Océanie. Journ. Agric. Res. 11. 1917, 371—382, II 5 c.

Matz, J., A Rhizoctonia of the fig. Phytopathology 7. 1917, 110—118, 3 Abb., 1 Taf. II 4 c.

— — Some diseases of the fig. Florida Stat. Bul. 149. 1918, 10 S., 5 Abb.

Picard, F., The insect enemies of the fig. Progr. Agr. et Vit. 35. 1914, 279—286, 1 Taf. Rev. Appl. Entom. 3. 1915, 10 u. 11.

Roullard, E. P., The Mediterranean fig scale. (Lepidosaphes ficus.) Mo. Bull. Com. Hort. California 6. 1917, 246—248. 4 Abb. II 5 c, IV 1 d.

Salmon, E. S., und Wormald, H., The fig canker, caused by Phoma cinerescens. Ann. Appl. Biol. 3. 1916, 1—12, 1 Abb., 2 Taf. II 4 c.

Savastano, L., Lonchaea aristella, diptère nuisible au caprifiguer et au figuier, en Italie. Ann. R. Staz. Agrumicolt. e Frutticolt., Acir. 4. 1917, 113—146, 2 Taf. II 5 c.

— — Das Vertrocknen des Feigenbaums auf der Halbinsel von Sorrent (Italien). — Die weitere Ausbreitung des „seccume" (Verdorrens) des Feigenbaumes in Italien. Stazione sper. di Agrumicoltura e Frutticoltura in Acireale, Bolletino Nr. 16, 1914. 1—3. Ebenda, Bolletino Nr. 18. 1915, 1—3.

— — Lonchaea aristella in Italien. (Dipt.) R. Staz. sper. di Agric. e Frutticolt. in Acireale. Boll. Nr. 17, 1915, 1—4. II 5 c.

Silvestri, F., Oscinosoma discretum, diptère observé dans les sycones de figuier sauvage, en Italie. Boll. Lab. Zool. Portici 12. 1917, 147—154, 9 Abb. II 5 c.





Tanaka, T., Notes on some fungus diseases and new codling moth attacking the persimmon in Japan. Mo. Bull. Calif. Com. Hort. 7. 1918, 461—463. II 5c.

Wolf, Frederick A., and Standford, E. E., A Macrophoma disease of figs. Phytopathology 8. 1918, 24—26, 2 Abb. II 4c.

Schalenobst, Krankheiten.

Anderson, P. J., The morphology and life history of the chestnut blight fungus. Pennsylv. Com. Invest. and Control Chestnut Tree Blight Dis. Bul. 7. 1914, 44 S., 17 Taf.

Anderson, P. J., und Babcock, D. C., Field studies on the dissemination and growth of the chestnut blight fungus. Pennsylvania Chestnut Tree Blight Com. Bul. 3. 1915, 45 S., 14 Taf. II 4c.

Anderson, P. J., und Rankin, W. H., Endothia canker of chestnut. N. Y. Cornell Agric. Expt. Stat. Bul. 347. 1914, 529—620, 34 Abb., 5 Taf. II 2, II 4c.

Bailey, I. W., and Ames, J. S., Primitive characters recalled by the chestnut-bark disease and other stimuli. Science N. S. 39. 1914, 290.

Barss, H. P., Eine neue Krankheit des Haselnußstrauches im Staate Oregon. Oregon Agr. Coll. Exp. Stat. Rep. Corvallis 1915, 213—223. II 4b.

Batchelor, L. D., Variation and blight resistance among walnuts. Mo. Bull. State Com. Hort. (California) 4. 1915, 428—430. II 4c, IV 1b.

Batchelor, L. D., u. Reed, H. S., Winter injury or die-back of the walnut. California Sta. Circ. 216. 1919, 20 S., 14 Abb. II 3c.

Beattie, R. K., Bibliography of the Chestnut Tree Blight Fungus. Harrisburg. Pennsylvania 1914, 32 S., 2 Taf. II 4c.

Beers, C. W., Blight and melaxuma of walnut. Amer. Nut Journ. 4. 1916, 18, 19, 21. 3 Abb.

Briosi, Giovanni, e Farneti, Rudolfo, Sulla moria dei castagni (Mal dell'inchiostro). Istit. bot. Univ. Pavia 13. 1914, 291—298, 1 Taf. II 2.

— — Nuove osservazioni intorno alla moria dei castagni (mal dell'inchiostro) e sua riproduzione artificiale. Atti Ist. bot. Univ. Pavia 14. Ser. 2. 1914, 327—334. II 2.

— — Il „mal dell'inchiostro" nelle giovani pianticelle dei castagneti e dei semenzai. Atti dell' Ist. Bot. di Pavia 15. Milano 1915, 323—330. II 4c.

— — Die „Tintenkrankheit" bei den jungen Pflanzen der Kastanienwälder und der Baumschulen. Rend. Accad. dei Lincei 24. 1915, 98—105. II 3a.

— — Black canker of chestnut. Atti Ist. Bot. Univ. Pavia 15. 1918, 42—51, 2 Abb. II 2.

Brooks, A. B., Report of chestnut blight eradication. Crop Pest Com. W. Virginia Bien. Rpt. 1. 1913/14, 50—61, 8 Abb. II 4c.

— — The chestnut blight and the white pine blight rust. West-Virginia Dept. Agric. Bul. 12. 1915, 21 S., 9 Abb. II 4c, III 8.

Camacho, C. (Walnut diseases)., Enfermedades del Nogal. Santiago. Chile: Serv. Pol. Sanit. Vejetal 1917, 13 S., 4 Abb.

Capus, J., et Feytcaud, J., A walnut tree disease. (Armillaria mellea.) Bull. Soc. Path. Veg. France 5. 1918, 61—63. II 4c.

Cavara, F., Neue Krankheit des Kastanienbaumes. (Bact.) Riv. di Patol. vegetale 7. 1915, 1—5, 2 Abb. II 4b.

Clinton, G. P., So-called chestnut blight poisoning. Connecticut State Sta. Rept. 1914. pt. 1. 30—42. II. 4c.

Cole, C. F., The walnut-diseases (concl.). Journ. Dep. Agr. Victoria 14. 1916, 154—161, 3 Abb.

Collins, J. Franklin. The chestnut bark disease on freshly fallen nuts. (Endothia.) Phytopathology 5. 1915, 233—235, 1 Abb. II 4c.

Cook, Mel. T., und Wilson, G. W., The relationship of Endothia parasitica and related species to the tannin content of the host plants. Science n. s. 41. 1915, 171 u. 172. I 5, II 4 c.

— — The influence of the tannin content of the host plant on Endothia parasitica and related species. New Jersey Stat. Bul. 291. 1916, 3—47. Bot. Gaz. 60. 1915, 346 bis 361. II 4 c, IV 1 b.

Corsan, G. H., Blight-resistant chestnuts from China. Amer. Nut Journ. 2. 1915, 54, 2 Abb. II 4 c, IV 1 b.

Craighead, F. C., Insects in their relation to the chestnut bark disease. Science n. ser. 43. 1916, 133—135. II 1, II 4 c.

Doidge, E. M., Walnut blight in South Africa. (Bacterium juglandis.) So. African Fruit Grower 5. 1918, 68 u. 69, 2 Abb. II 4 b, IV 1 d.

— — Bacterium Juglandis, nuisible au noyer, dans l'Afrique du Sud. The South Afric. Journ. Sci. 15. 1919, 407—412. II 4 b.

Faull, J. H., und Graham, G. H., Bark disease of the chestnut in British Columbia. Forestry Quart. 12. 1914, 201—203.

Fawcett, H. S., Melaxuma of the English walnut. Proc. 45. Fruit Growers' Conv. California 1914/15, 216—218. Mo. Bull. Com. Hort. California 4. 1915, 293—297, 2 Abb.

Gardner, M. W., Longevity of pycnospores of the chestnut blight fungus in soil. (Endothia.) Phytopathology 4. 1914. 51. II 4 c.

Graves, A. H., The Future of the Chestnut Tree in North America. Popul. Science Monthly 1914, 551.

— — Resistance in the American chestnut to the bark disease. Science n. ser. 48. 1918, 652 u. 653. IV 1 b.

Guinier, Ph., Armillaria mellea an Nußbäumen in Frankreich. Bull. Soc. de Pathologie végétale de France. Bd. 4. Paris 1917. 27—29. (Intern. agrart. Rundschau 1917, 1046.) II 4 c.

Heald, F. D., A little-known disease of chestnut and oak trees. (Strumella coryneoidea.) Phytopathology 4. 1914, 49. II 4 c, III 8.

Heald, F. D., and Gardner, M. W., Longevity of Pycnospores of the Chestnut-Blight Fungus in Soil. (Endothia.) Journ. Agric. Research 2. 1914, 67—76. II 4 c.

Heald, F. D., und Studhalter, Birds as carriers of the chestnut-blight fungus. Journ. Agric. Research 2. 1914, 405—422, 2 Abb., 2. Taf. II 1, II 4 c.

Heald, F. D., und Walton, R. C., The expulsion of ascospores from the perithecia of the chestnut blight fungus, Endothia parasitica (Murr.) And. Amer. Journ. Bot. 1. 1914, 499—521, 2 Abb. II 4 c.

Herzog, Ellen, Nochmals „Arge Erkrankung der Walnüsse". Deutsch landw. Presse 1919, 722. II 3 a.

Keefer, W. E., Pathological histology of the endothia canker of chestnut. Phytopathology 4. 1914, 191—200, 3 Abb. I 4, II 2, II 4 c.

Korstian, Cl. F., Pathogenicity of the chestnut bark disease. (Endothia.) Forest Club Ann. 6. 1915, 45—66, 5 Taf. II 4 c.

Linsbauer, L., Schalendefekte an Walnußfrüchten. Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. 26. 1916, 449—451. I 4.

McMurran, S. M., Winterkilling, sun scald, or sour sap of pecans. Amer. Nut Journ. 3. 1915, 82. II 3 c.

— — Diseases of the English walnut. Nort. Nut Growers Assoc. Proc. 7. 1916, 67—79.

— — Notes on pecan diseases. Amer. Nut Journ. 4, 1916, 81—86, 3 Abb.

— — Walnut blight in the eastern United States. (Bacteriosis.) U. S. Dep. Agr. Bull. 611. 1917, 7 S., 2 Taf. II 4 c.

— — Preventing wood rot in pecan trees. U. S. Dept. Agr. Farmers Bull. 995, 1918, 8 S., 10 Abb. Amer. Nut Journ. 10. 1919, 40 u. 41. IV 1 c.

— — Pecan rosette in relation to soil deficiencies. U. S. Dep. Agr. Bull. 756. 1919, 11 S., 4 Abb. Amer. Nut Journ. 10. 1919, 38, 39. 43. II 3 a, IV 1 a.





Mangin, L., Harziella Castaneae, hyphomycète déterminant la „pourriture noire" des châtaignes. C. r. Acad. d'Agr. France 4. 1918, 885—889. II 4 c.

Marsh, Charles D., Supposed poisonous properties of chestnuts grown on trees affected with chestnut blight. Journ. Amer. Med. Assoc. 63. 1914, 30 u. 31. II 4 c.

Matz, J., Diseases injurious to the pecan. Florida Stat. Bul. 147. 1918. 135—149. 15 Abb.

Memmler, H., A new disease of walnuts. Gartenwelt 19. 1915. 623 u. 624. 1 Abb.

Merril, Th. C., Is there a toxemia referable to the eating of chestnuts? Journ. Amer. Med. Assoc. 62. 1914, 289 u. 290. II 4 c.

Metcalf, Haven, The chestnut bark disease. Journ. Heredity 5 1914. 8—18. Abb.

— — Spread of the chestnut blight in Pennsylvania. Phytopathology 6. 1916, 302. II 4 c.

— — Chestnut bark disease. North. Nut Growers Assoc. Proc. 7. 1916, 41—54. II 4 c.

Mirande, R., A walnut shell disease. Bull. Soc. Path. Veg. France 6. 1919. 117. 134 bis 136, 1 Taf. II 3 a.

Morris, Robert T., Chestnut blight resistance. Journ. Heredity 5. 1914. 26—29, Abb.

Nellis, Jesse C., Uses for chestnut timber killed by the bark disease. U. S. Dept. Agric. Farmers Bul. 582. 1914, 24 S., 8 Abb. III 8.

Oberstein, Schalenkranke Walnüsse. Centralbl. f. Bakt. usw. II. 45. 1916, 586 u. 587. 1 Abb. I 4.

Paravicini, E., Favolus europaeus Fr. Ein Schädling des Nußbaumes. Schweiz. Zeitschrift f. Forstwes. 70. 1919, 15—17. II 4 c.

Parmentier, P., Walnut diseases. Vie Agr. et Rurale 7. 1917, 393—396, 6 Abb.

Pearcy, K., Armillaria root rot on the English walnut. Amer. Nut Journ. 6. 1917, 85. II 4 c.

Petri, L., Sulle condizione anatomo-fisiologiche dei rametti dei castagni affetti dalla malattia dell'inchiostro. Rendiconti R. Accad. dei Lincei 23. 1914. 363—369. II 5.

— — Die sogenannte „Tintenkrankheit" des Kastanienbaums. (Italien.) L'Alpe 1. 1914. 382—387. — 2. 1915, 11—17, 94—99, 188—196, 281—287. II 2.

— — Black canker of chestnut. Atti R. Accad. Lincei rend. Cl. Sci. Fis. Mat. et Nat. 5. ser. 25. 1916, 172—176, 2 Abb. II 2.

— — The primary infection in black canker of chestnut. Atti R Accad. Lincei rend. Cl. Sci. Fis. Mat. et Nat. 5. ser. 25. 1916, 499—501, 2 Abb. II 2.

— — Blepharospora cambivora n. gen. et n. sp. comme agent de la maladie de l'encre du châtaignier. Rendic. Accad. Lincei, Rome 5. ser. 26. 1917. 297—299. II 4 c.

— — Studien über die „Tintenkrankheit" des Kastanienbaums in Italien. Ann. del R Ist. sup. forest. naz. 2. 1917, 219—399, 41 Abb., 4 Taf. II 2.

— — Morphologie et biologie de Blepharospora cambivora, agent de la „maladie de l'encre" du châtaignier. Ann. d. R. Ist. sup. forest. nazion. 3. 1918, 3—34, 8 Abb., 1 Taf. II 4 c.

— — Black canker of chestnut. Ann. R. Ist. Super. Forestale Naz. Firenze 3. 1917 18. 151—185, 8 Abb., 1 Taf.

— — The parasite causing black canker of chestnut. Alpe (Italy) ser. 5. 1918, 1—7. II 4 c.

Peyronel, B., Black canker of chestnut. Atti R. Accad. Lincei Rend. Cl. Sci. Fis. Mat. et Nat. 5. ser. 25. 1916, 459—461. II 2.

— — Rhacodiella Castaneae, hyphomycète déterminant la pourriture noire des châtaignes. Le Staz. sper. agrar. italiane 52. 1919, 21—41, 4 Taf. II 4 c.

Pierce, Roy G., Chestnut blight in Nebraska. Phytopathology 5. 1915. 74. II 4 c.

Rand, Frederick V., Some Diseases of Pecans. Journ. Agric. Research 1. 1914. 303 bis 338, 5 Taf.

Rane, F. W., The chestnut bark disease and the chestnut market in Massachusetts. Boston: State 1916, 30 S., 1 Abb., 4 Taf.

Rankin, W. H., Field studies on the Endothia canker of chestnut in New-York State. Phytopathol. 4. 1914, Nr. 4, 25 S. m. Taf. II 2, II 4 c.

Rebmann, Absterbende Schwarznüsse. Mitt. d. Deutsch. dendrolog. Ges. 1917, 109 bis 114, 3 Abb. IV 1 a.

Rogers, J. T., und Gravatt, G. F., Notes on the chestnut bark disease. Phytopathology 5. 1915, 45–47. II 4c.

Ross, R. M., The chestnut bark disease in Vermont. (Endothia.) Vt. Forestry Publ. 16. 1915, 16 S., 4 Taf., II 4c.

Rumbold, Caroline, Notes on chestnut fruits infected with the chestnut fungus (Endothia.) Phytopathology 5. 1915, 64 u. 65. II 4c.

Schock, Oliver D., Chestnut blight continues. Amer. Forestry 20. 1914, 416—418, Abb. II 4c.

Schönberg, F., Walnußfrüchte mit mangelhafter Schalenbildung. Zeitschr. f. Pflanzenkrankheiten 27. 1917, 25—30, 3 Abb. I 4.

Shear, C. L., u. Stevens, N. E., The discovery of the chestnut blight parasite (Endothia parasitica) and other chestnut fungi in Japan. Science n. s. 43, 1916, 173—176. II 4c.

Smith, C. O., Walnut blight or bacteriosis. (Pseudomonas juglandis.) Mo. Bull. State Com. Hort. (California) 4. 1915, 254—258. Amer. Nut Journ. 1. 1914, 32 u. 33, Abb. II 4c.

— — Walnut blight experimental work. Amer. Nut Journ. 2. 1915, 46. II 4b.

Spooner, C. S., und Chittenden, F. H., Pecan scab. (Fusicladium effusum.) Pecan diseases other than scab. Georgia Bd. Ent. Bul. 49. 1918, 38—48, 4 Taf. II 4c.

Stevens, N. E., The influence of certain climatic factors on the development of Endothia parasitica. Amer. Journ. Bot. 4. 1917, 1—32, 3 Abb. II 4c, IV 1a.

— — The influence of temperature on the growth of Endothia parasitica. Amer. Journ. Bot. 4. 1917, 112—118, 1 Abb. II 4c, IV 1a.

Stoddard, E. M., und Moss, A. E., Cutting out chestnut blighted timber. Connecticut State Stat. Rpt. 1915, 488—496, 2 Taf., 1 Abb. II 4c.

Studhalter, R. A., Insects as carriers of the chestnut blight fungus. Phytopathology 4. 1914, 52. II 1, II 4c.

Studhalter, R. A., und Heald, F. F., The persistence of viable pycnospores of the chestnut blight fungus on normal bark below lesions. (Endothia.) Amer. Journ. Bot. 2. 1915, 162—168. II 4c.

Studhalter, R. A., u. Ruggles, A. G., Insects as carriers of the chestnut blight fungus. Pennsylvania Dep. Forestry Bull. 12. 1915, 33 S., 4 Taf. II 1, II 4c.

Toumey, James William, What should be done with the chestnut stands in southern New-England. Proc. Soc. Amer. Foresters 9. 1914, 38—43.

Trabut, L., Chestnut tree disease in Ardèche. C. R. Acad. Agric. France 2. 1916, 462 u. 463.

Trotter, A., Der Eichenmehltau auf dem Kastanienbaum in Italien. L'Alpe 3. Florenz 1916, 49—53. II 4c.

Van Fleet, Walter, Chestnut breeding experience. Resistance to blight. Journ. Heredity 5. 1914, 19—25, Abb. IV 1b.

— — Hybrids and other new chestnuts for blight districts. North. Nut Growers Assoc. Proc. 7. 1916, 54—58. II 4c, IV 1b.

Voglino, P., und Bongini, V., Sulla Phoma endogena, parassita delle castagne. Ann. R. Accad. agricolt. Torino 59. (60?) 1917, 12 S., 1 Taf., 3 Abb. II 4c.

Waite, Merton B., The diseases of nut trees. North. Nut Grow. Assoc. Rpt. 4. 1914, 50—56.

— — Additional suggestions on treatment of hazel blight. Amer. Nut Journ. 3. 1915, 97.

Walton, R. C., The relation of temperature to the expulsion of ascospores of Endothia parasitica. Phytopathology 4. 1914, 52. II 1, II 4c.

Weir, J. R., Pathological observations on the chestnut in southern Indiana. Ann. Rpt. Ind. Bd. Forestry 15. 1915, 140—163, 8 Abb. II 2.

Wolf, Frederick A., A leaf disease of walnuts. Mycol. Centralbl. 4. 1914, 65—69, Abb. II 4c.





Breeding chestnuts for disease control. Amer. Nut Journ. 4. 1916, 56 u. 57, 4 Abb. IV 1 b.
Chestnut blight in West Virginia. W. Virginia Dept. Agric. Bul. 18. 1916, 110—112. II 4 c.
The publications of the Pennsylvania Chestnut Tree Blight Commission. Harrisburg: State 1915, 641 S., 180 Taf., 7 Abb. II 4 c.

Schalenobst, Schädlinge.

Britton, W. E., Some insects injuring nut trees. North. Nut Growers Assoc. Proc. 8. 1917, 73—81.
Burger, O. F., und Swain, A. F., Observations on a fungus enemy of the walnut aphis in southern california. Journ. Econ. Ent. 11. 1918, 278—289, 1 Taf., 3 Abb. II 5 c, IV 2 b.
Busck, A., Life history of Eucosma haracana. (An Castanea.) Proc. Entom. Soc. Washingt. 16. 1914, 150, 1 Taf. II 5 c.
— — The chestnut bast miner. (Ectoedemia phleophaga, Tineid.) Insecutor Inscitiae Menstruus 2. 1914, 3 u. 4, 1 Abb. II 5 c.
Davidson, W. M., Walnut aphides in California. U. S. Dep. Agric., Bur. of Entom. Bull. 100. 1914, 48 S., m. Abb. II 5 c.
Del Guercio, G., Tortrycide nuisible au châtaignier, en Italie. L'Agr. Coloniale 12. 1918, 21—30, 3 Abb. II 5 c.
Funkhouser, W. D., Note on the life history of Enchenopa binotata Say (Membracidae) on the Butternut. Journ. Econ. Entom. 8. 1915, 368—371. II 5 c.
Gill, John B., Important pecan insects and their control. U. S. Dep. Agric. Farm. Bull. 843. 1917, 48 S., 58 Abb. II 5 c.
— — The pecan leaf case-bearer. (Acrobasis nebulella.) U. S. Dep. Agric. Bull. 571. 1917, 28 S., 3 Taf. II 5 c.
Gossard, H. A., List of pecan insects. Proc. Nat. Nut Growers Assoc. 1917, 12—15.
Hodgson, R. W., Fighting the walnut aphis. Calif. Cult. 53. 1919, 53, 1 Abb.
Isely, D., Orchard injury by the hickory tiger-moth. (Halisidota caryae.) U. S. Dep. Agr. Bull. 598. 1918, 14 S., 3 Taf. II 5 c.
Lounsbury, C. P., Worms in walnuts. (Codling moth.) So. African Fruit Grower and Smallhold 6. 1919, 307, 309.
Lüstner, G., Zwei wenig bekannte Walnußfeinde. Landw. Jahrb. 42. 1910, 125—128.
Mackie, D. B., The status of the codling moth in its relation to the walnut industry. Mo. Bull. California Com. Hort. 2. 1919, 250—256, 3 Abb. II 5 c.
Matz, J. Insects injurious to the pecan. Florida Stat. Bul. 147. 1918, 150—162, 14 Abb.
Müller, Arge Erkrankung der Walnüsse. Deutsch. landw. Presse 1919, 703. II 3 a.
Richter-Binnenthal, Die Haselnußmilbe. Mitt. d. Gartenbau-Ges. i. Steiermark 44. 1918, 10—13. II 5 b.
Rohwer, S. A., Anemopterus fasciipennis n. sp. und Centistidea ectoedemiae n. sp., auf Ectoedemia phloeophaga und E. castaneae, Schädlingen des Kastanienbaums in Virginia schmarotzende Hautflügler. Psyche 21, Nr. 2. Boston, Mass. 1914, 79—81, 2 Abb. II 5 c, IV 1 b.
Savastano, L., Le invasioni di bruchi nei nocciuoleti del Messinese. R. Staz. Sper. di Agrumic. e Fruttic. di Acireale. Boll. 19. 1915, 15 S. II 5 c.
Silvestri, F., Observations sur Coeliodes ruber, coleoptère nuisible au noisetier, en Italie. Boll. del Laborat. di Zoolog. Portici 12. 1917, 155—174, 14 Abb. II 5 c.
Smith, R. E., Walnut worm threatens industry. (Carpocapsa.) Calif. Cult., 51. 1918, 441, 442, 447, 6 Abb. II 5 c, IV 1 d.
Tucker, E. S., Phylloxera galls affecting pecan trees. Louisiana Stat. Crop. Pest Notice 2. 1914, 8 S., 1 Abb. I 4, II 5 c.
Turner, W. F., L'hémiptère Nezara viridula et la maladie des graines de pacanier (Carya olivaeformis) produite par le deutéromycète Coniothyrium caryogenum, en Georgie, États-Unis. Science, n. s. 47. 1918, 490 u. 491. II 1, II 5 c.

Turner, W. F., Pecan insects. Georgia Bd. Entom. Bull. 49. 1918, 6—37, 12 Taf.

Tylor, A. R., Spraying for the control of the walnut aphis. Californ. Sta. Circ. 131. 1915, 11 S., 2 Abb. II 5 c.

The hickory bark beetle and the two-lined chestnut borer. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. 1916, 4 S., 2 Abb. II 5 c, III 8.

Walnut aphis studies. California Sta. Rpt. 1919, 43 u. 44. II 5 c.

Citrusarten, Krankheiten.

Ayers, E. L., Progress Texas is making toward the eradication of citrus canker. Bul. Agric. and Mach. Col. Texas 3. ser. 3. 1917, 37 u. 38. II 4 b.

Barrett, J. T., Some observations on wither-tip in 1914. (Colletotrichum gloeosporioides.) Proc. 45. Fruit Growers' Conv. California 1914. 1915, 242—244. II 4 c.

— — Armillaria root rot of citrus trees. Cal. Citrogr. 3. 1918, 77 u. 78, 2 Abb. II 4 c.

— — Internal browning of lemons. Calif. Citrogr. 4. 1919, 292, 1 Abb.

Beattie, Kent R., The citrus canker situation. Phytopathology 4. 1914, 397. II 2, IV 1 d.

Benson, A. H., Notes on the dying of citrus trees. Queensland Agric. Journ. n. ser. 5. 1916, 258—266. II 2.

Berger, E. W., Citrus canker. Florida Grower 10. 1914, 9. II 4 b.

— — Citrus canker in the Gulf coast country with notes on the extent of citrus culture in the localities visited. Proc. Florida State Hort. Soc. 27. 1914, 120—127. II 4 b.

— — Prohibition against the importation of any and all kinds of Citrus into Florida. Mo. Bull. State Com. Hort. (Calif.) 3. 1914, 213. IV 1 d.

Boncquet, P. A., Bud abortion-twig and leaflet drop on the orange-its possible relation to June drop. Calif. Citrogr. 4. 1919, 346 u. 347. IV 1 a.

Briggs, L. J., Jensen, C. A., and McLane, J. W., Mottle-Leaf of Citrus Trees in Relation to Soil Conditions. Journ. of Agric. Research 6. 1916, 721—740, 3 Taf., 4 Abb. II 2, IV 1 a.

Brittlebank, C. C., The gray mold or Botrytis disease of citrus trees. Journ. Dept. Agric. Victoria 13. 1915, 605—608, 7 Abb. II 4 c.

Bruner, S. C., Diplodia fruit rot, dieback and gummosis of Citrus. Agriculture (Cuba) 1. 1917, 17—20, 1 Abb. II 4 c.

Byrd, Hiram, Copperas treatment for citrus canker a failure. Florida Grower 11. 1914, 22 u. 23. II 4 b.

Calvino, Mario, El ingerto de aproximación en arco. De los chupones silvestres del pie de los Citrus con el objeto de combatír la gomosis. Bol. Soc. Agric. Mex. 38. 1914, 603—605, Abb. II 2.

Carter, C. N., A powdery mildew on citrus. (Oidium tingitaninum.) Phytopathology 5. 1915, 193—196, 1 Taf., 1 Abb. II 4 c.

Coit, J. E., Citrus blast, a new disease in California. Univ. Cal. Journ. Agric. 3. 1916, 234 u. 235, 2 Abb. II 4 b.

Coit, J. E., und Hodgson, R. W., The cause of June drop of navel oranges. (Alternaria.) Univ. California Journ. Agric. 4. 1916, 8—10, 27—29, 5 Abb. I 5, II 4 c.

— — The June drop of Washington navel oranges. (Alternaria citri.) Californ. Stat. Bull. 290. 1918, 203—212, 3 Abb. II 4 c.

Cook, A. J., Citrus canker. Mo. Bull. Com. Hort. Calif. 3. 1914, 520 u. 521. II 4 c.

Darnell-Smith, G. P., Citrus canker in America. The outbreak of a new disease. Agr. Gaz. N. S. Wales 26. 1915, 517 u. 518. II 4 c.

— — Control of black spot and brown spot in citrus. (Phoma citricarpa; Colletotrichum gloeosporioides.) Agric. Gaz. N. S. Wales 27. 1916, 844. II 4 c.

— — Brown spot of Emperor mandarins. (Colletotrichum gloeosporioides.) Agr. Gaz. N. S. Wales 28. 1917, 190—196. II 4 c.





Darnell-Smith, G. P., und Mackinnon, E., Fungus and other diseases of citrus trees. Agr. Gaz. N. S. Wales 25. 1914, 945—954, 4 Taf.

De França Pereira Coutinho, Gummosis of citrus plants. Bol. Assoc. Cent. Agric. Portuguesa 20. 1918, 28—33, 1 Abb. II 2.

Doidge, Ethel M., A bacterial spot of citrus fruits. Agr. Journ. So. Africa 2. 1915. 180—182, 2 Taf. II 4 b.

— — The origin and cause of citrus canker in South Africa. (Bacterium - Pseudomonas citri.) Union So. Africa Dept. Agric. Sci. Bul. 8. 1916, 20 S.. 10 Taf.. 3 Abb.; Div. Bot. (Publ.) 20. 1916, 8 S., 6 Taf. II 4 b.

— — Citrus Canker in South - Africa. Union S. Africa Dep. Agric. Bull. 1916. 3—8, 6 Taf. II 4 b.

— — A bacterial spot of citrus. (Bac. citrimaculans.) Ann. Appl. Biol. 3. 1917, 53 bis 81, 11 Taf. II 4 c.

— — The characteristics of citrus canker and its eradication. Union So. Africa. Dep. Agr. Bull. 3. 1918, 9 S., 10 Taf. II 4 b, IV 1 d.

Doryland, E. D., Citrus canker investigations at the Singalong Experiment Station. Philippine Agric. Rev. 9. 1916, 133—135. II 4 c.

— — Effects of formalin - Bordeaux mixture on citrus canker. Philippine Agric. Rev. 10. 1917, 51—54. II 4 b, IV 2 c.

Earle, F. S., und Rogers, J. M., Citrus diseases at San Pedro in 1915. San Pedro (Isle of Pines) Citrus Path. Lab. Ann. Rpt. 1. 1915, 5—11, 21—41, 16 Abb.

Edgerton, C. W., Citrus canker. Louisiana Stat. Bul. 150. 1914, 3—10, 2 Abb. II 4b.

Evans, J. B. P., Citrus canker eradication. So. Afric. Fruit Grower 4. 1918, 192. II 4 b.

— — Citrus canker in the Transvaal. So. African Fruit Grower 5. 1918, 44, 49. II 4 b. IV 1 a.

Fawcett, G. L., Enfermedades de citrus resultando de las condiciones del suelo. Rev. Indus. Agric. Tucuman 6. 1915, 83 u. 84. II 3 b, IV 1 a.

— — Bordeaux mixture as a citrus spray. Porto Rico Prog. 8. 1915, 6 u. 7. IV 2 c.

— — Rot of citrus fruit. (? Diplodia natalensis.) Porto Rico Prog. 8. 1914, 5—7. II 4 c.

Fawcett, H. S., Citrus canker in Florida and the Gulf states. Mo. Bull. State Com. Hort. (California) 3. 1914, 512 u. 513. II 4 b.

— — Citrus diseases. Ann. Rpt. Cuban Nat. Hort. Soc. 8. 1914, 21—30.

— — Brown rot gummosis of citrus. (Pithiacystis citrophthora.) Calif. Cult. 43. 1914. 124. II 2, II 4 c.

— — Grey fungus gummosis of lemon trees. (Botrytis.) Calif. Cult. 43. 1914, 240. II 4 c, II 2.

— — Fungous gummosis of citrus in California. Phytopathology 4. 1914. 54. II 2.

— — Psorosis or scaly bark of orange trees. Calif. Cult. 43. 1914, 340 u. 341.

— — Spotting of citrus fruits. Mo. Bull. State Com. Hort. (California) 4. 1915. 434 u. 435.

— — Citrus diseases of Florida and Cuba compared with those of California. Californ. Sta. Bull. 262. 1915, 153—192, 200—202, 207—210, 23 Abb.

— — The known distribution of Pythiacystis citrophthora and its probable relation to mal di gomma of citrus. Phytopathology 5. 1915, 66 u. 67. II 4 c.

— — Citrus scab. (Cladosporium citri.) Phytopathology 6. 1916, 442—445.

— — Fighting a fungus, Pythiacystis citrophthora, in the citrus orchards. Univ. California Journ. Agric. 3. 1916, 339—343, 356, 3 Abb. II 4 c, IV 1 c.

— — The geographical distribution of the citrus diseases, melanose and stem end rot. (Phomopsis citri.) Johns Hopkins Univ. Circ., Nr. 3. 1917, 190—193. II 4 c, IV 1 d.

— — Melanose of citrus. (Phomopsis citri.) Mo. Bull. Calif. Com. Hort. 6. 1917, 280 u. 281, 1 Abb. II 4 c.

— — Psorosis (scaly bark) of orange trees in California. Calif. Citrogr. 4. 1919, 107, 133, 139, 5 Abb.

Fawcett, H. S., Citrus blast. Calif. Citrogr. 5. 1919, 3, 3 Abb. II 4 b.

Floyd, B. F., Gum formation in citrus as induced by chemicals. Phytopathology 4. 1914, 53. I 4, II 2.

— — Die durch chemische Substanzen verursachte Gummikrankheit der Agrumen. University of Florida, Agr. Exp. St. Report for 1913; De Land 1914, S. XXX bis XLIV. II 2, II 3 c.

— — Injury to citrus trees by the improper use of ground Limestone. Florida Stat. Rpt. 1917, 35—46. IV 2 c.

— — Some cases of injury to citrus trees apparently induced by ground limestone. Florida Stat. Bul. 137. 1917. 161—179, 6 Abb. II 3 b.

— — Dieback, or exanthema, of citrus trees. Florida Sta. Bull. 140. 1917, 31 S., 15 Abb.

Fulton, R. R., Spraying for citrus diseases: Its usefulness and its limitations. Proc. Florida State Hort. Soc. 30. 1917, 60—65. IV 2 a.

Gillett, D. C. et Al., Report of citrus canker committee. Proc. Florida State Hort. Soc. 30. 1917, 51—59. II 4 b, IV 1 d.

Gough, L., The fumigation of citrus trees. Agric. Journ. Egypt. 4. 1914, 17—29. IV 2 a.

Grossenbacher, J. G., Sour scab of citrus in Florida, and its prevention. Phytopathology 6. 1916, 127—142, 4 Abb. II 2.

Harrison, J. B., Bancroft, C. K., und Bodkin, G. E., Diseases of the lime tree. Journ. Board Agric. Brit. Guiana 9. 1916, 122—126.

Hasse, Clara H., Pseudomonas Citri, the Cause of Citrus Canker. Journ. Agric. Research 4. 1915, 97—100, 2 Taf. II 2, II 4 b.

Hesler, L. R., Progress report on citrus scab. (Cladosporium citri.) Porto Rico Sta. Rpt. 1917, 30 u. 31. II 4 c.

Hill, G. F., History of citrus canker in Australia, with a brief account of the occurrence of the disease in the United States of America and South Africa. Bull. North. Ter. Austr. Nr. 18, 1918, 8 S., 3 Taf. II 4 b.

Hodgson, R. W., Citrus blast, a new disease. Pacific Rural Press 92. 1916, 124. II 4 b.

— — Citrus blast, a new bacterial disease, Bacterium citrarefaciens. Mo. Bull. Com. Hort. Calif. 6. 1917, 229—233, 2 Abb. II 4 b.

— — Citrus blast. (Bact. citrarefaciens.) Quart. Bul. Plant Bd. Florida 2. 1918, 123 bis 130, 3 Abb. II 4 b.

Houston, D. F., Letter to the Secretary of Treasury (regarding government aid to fight citrus canker in Florida). Florida Grower 1. 1914, 18. II 4 b.

Jarvis, E., Notes on diseases of citraceous plants. Queensland Agric. Journ. n. s. 1. 1914, 268—271.

Jarvis, E., A gumming disease affecting lemon fruits. Queensland Agric. Journ. n. ser. 1. 1914, 345—348, 1 Abb. II 2.

Jehle, R. A., Means of identifying citrus canker. Quart. Bul. Plant Bd. Florida 1. 1916, 2—10, 9 Taf. II 4 b.

— — Susceptibility of noncitrus plants to Bacterium citri. Phytopathology 7. 1917, 339 bis 344, 3 Abb. II 4 b.

— — Citrus canker investigations at the Florida Tropical Laboratory. (Ref.) Phytopathology 7. 1917, 58 u. 59. II 4 b.

— — Characteristics of citrus canker and of the causal organism. (Pseudomonas citri.) Quart. Bul. Plant Bd. Florida 1. 1917, 24—47, 20 Abb. II 4 b.

— — Effect of disinfectants upon Bacterium citri. Quart. Bul. Plant Bd. Florida 2. 1918, 112—133, 2 Abb. II 4 b.

Jensen, C. A., Composition of citrus at various stages of mottling. Journ. Agric. Research 9. 1917, 157—166. I 5.

— — June drop and its relation to the weather. Calif. Citrogr. 3. 1918, 255, 277, 5 Abb. IV 1 a.





Johnston, J. R., u. Bruner, S. C., Diseases of orange and other citrus plants. Estac. Exp. Agron. Cuba Boll. 38. 1918, 7—54, 15 Taf.

Johnston, John Robert, The citrus canker. Modern Cuba 2. 1914. 63. 1 Abb. II 4 b.

Kellerman, K. F., Cooperative work for eradicating citrus canker. U. S. Dept. Agric. Yearbook 1916, 267—272, 4 Taf. II 4 c, IV 2 a.

Kime, C. D., Scaly bark, a disease of citrus trees. (Cladosporium herbarum citricolum.) Proc. Fla. Sta. Hort. Soc. 31. 1918, 86—89. II 4 c.

Lee, H. A., A new bacterial Citrus disease. Journ. agric. Research 9. 1917, 1—8. II 4 b.

— — Further data on the citrus canker affection of the citrus species and varieties at Lamao. Philippine Agr. Rev. 11. 1918, 200—206, 7 Taf. II 4 b.

Lee, H. A., u. Merrill, E. D., The susceptibility of a nonrutaceous host to citrus canker. (Pseudomonas citri.) Science n. s. 49. 1919, 499—500. II 2, II 4 b.

Lee, H. A., u. Yates, H. S., Pink disease of citrus. (Corticium.) Philippine Journ. Sci. 14. 1919, 657—673, 7 S., 2 Abb. II 4 c.

Leone, G., La pourriture des racines des agrumes, dans l'oasis de Tripoli. L'Agr. Coloniale 12. 1918, 209—215, 4 Abb. II 3 b.

Lipman, Charles B., The poor nitrifying power of soils a possible cause of „dieback" (exanthema) in lemons. Science N. S. 39. 1914, 728—730. II 3 b.

McKie, D. B., Observations on the distribution of citrus canker. Philippine Agric. Rev. 9. 1916, 278—281, 1 Taf. II 2, IV 1 d.

Massey, A. B., Citrus canker. (Phoma.) Phytopathology 4. 1914, 397. II 4 c.

Matz, J., Citrus spots and blemishes. Porto Rico Dep. Agr. Sta. Circ. 16. 1919, 8 S., 3 Taf.

Miller, C. C., Bud curl of the lemon tree. Mo. Bull. Calif. Com. Hort. 7. 1918. 515 bis 519, 5 Abb. II 3 f.

— — Treatment of gummosis with carbolineum. (Pythiacystis u. Botrytis.) Mo. Bull. Com. Hort. California 7. 1918, 488—493, 4 Abb. II 2, II 4 c.

Nelson, E., Eradication on a large scale. (Pseudomonas citri.) Phytopathology 6. 1916, 114. II 4 b.

Newell, W., Citrus canker investigations. Quart. Bul. Plant Bd. Florida 1. 1916. 1 u. 2. II 4 b.

— — Citrus canker. Mo. Bull. Com. Hort. California 6. 1917, 263—268, 3 Taf., 7 Abb. II 4 b.

— — Citrus canker eradication in the State of Florida. Calif. Citrogr. 4. 1919. 313, 323, 1 Abb. II 4 b.

Peltier, G. L., Susceptibility and resistance to citrus canker of the wild relatives, citrus fruits, and hybrids of the genus Citrus. Journ. Agric. Research 14. 1918, 337—358, 4 Taf. II 4 b, IV 1 b.

— — A summary of the citrus canker investigation in south Alabama. Proc. Gulf Coast Hort. Soc. 4. 1918, 21 u. 22. II 4 b.

Peltier, G. L., und Neal, D. C., Overwintering of the citrus canker organism in the bark tissue of hardy citrus hybrids. Journ. Agric. Research 14. 1918, 523 u. 524, 1 Taf. II 1, II 4 b.

Petch, T., Citrus mildew. Phytopathology 5. 1915, 350—352. II 4 c, III 10.

Prizer, J. A., Some experiments in treating citrus trees for gummosis and heart-rot. Proc. 45th Fruit Growers' Conv. California 1914. 1915, 218—229, 7 Abb. Mo. Bul. State Com. Hort. (California) 4. 1915, 7—19, 7 Abb. II 2.

Rogers, J. M., und Earle, F. S., A simple and effective method of protecting citrus fruits against stem end rot. Phytopathology 7, 1917, 361—367.

Rolfs, P. H., Seeking adequate means of control of citrus canker. Florida Grower 11. 1915, 20 u. 21. II 4 b.

Rorer, J. B., Fungous diseases of limes. Proc. Agric. Soc. Trinidad and Tobago 15. 1915, 14 u. 15.

Rorer, J. B., Gloeosporium limetticolum, mélanconiée nuisible à Citrus aurantifolia, à l'île de la Trinité, Antille. Bull. Dep. Agric. Trinid. and Tobago 18. 1919, 1 u. 2, 1 Taf. II 4 c.

— — The wither-tip of limes. Bull. Dep. Agric. Trinidad and Tobago 18. 1919, 1—3.

Ross, C., Report on some of the diseases of citrus fruits. Queensland Agric. Journ. n. s. 1. 1914, 48—54.

Rushton, W., A preliminary investigation as to the cause of rotting of oranges from Brazil. (Penicillium italicum.) Ann. Appl. Biol. 1. 1915, 365—369, 1 Abb. II 4 c.

Sacca, Averna R., Orange diseases. Bol. Agric. (Sao Paulo) 18. ser. 4. 1917, 334 bis 346, 5 Abb.

— — Diseases of orange and rose in Pernambuco. Bol. Agric. (Sao Paulo) 18. ser. 5. 1917, 417—425, 5 Abb. III 9.

Salmon, E. S., und Wormald, H., Leaf-spot disease of lime. (Gloeosporium tiliaecolum.) Gard. Chron. 3. ser. 58. 1915, 193 u. 194, 2 Abb. II 4 c.

Smith, C. O., Cottony rot of lemons in California. Phytopathology 6. 1916, 268—278, 5 Abb.; California Stat. Bul. 265. 1916, 237—258, 11 Abb.

— — Sour Rot of lemon in California. Phytopathology 7. 1917, 37—41, 2 Abb. II 4 c.

Stevens, H. E., Citrus canker. Florida Growers' and Shippers' League Bul. 1. 1914, 6—8. II 2, II 4 b.

— — No cure for citrus canker. Florida Grower 11. 1914, 17. II 4 b.

— — Studies of citrus canker. Florida Agric. Exp. Stat. Bul. 124. 1914. II 4 b.

— — Melanose. Florida Agric. Exp. Stat. Press Bul. 222. 1914, 2 S. II 2, II 4 c.

— — Citrus canker. A preliminary bulletin. Florida Agric. Expt. Stat. Bul. 122. 1914, 113—118, 4 Abb. II 2, II 4 b.

— — Citrus canker and picking implements. Florida Grower 11. 1914, 15. II 4 b, IV 2 a.

— — Citrus canker, III. Florida Sta. Bull. 128. 1915, 20 S., 6 Abb. II 4 b.

— — Nature and cause of citrus canker. (Fung. imperf.) Florida Grower 11. 1915, 5 u. 6. II 4 c.

— — Cause of citrus canker. Florida Grower 11. 1915, 15. II 4 c.

— — Report of the plant pathologist. Florida Stat. Rpt. 1916, 66—79, 2 Abb.; 1917, 66—75, 1 Abb. I 2.

— — Some disease problems of the season. (Citrus.) Proc. Florida State Hort. Soc. 30. 1917, 37—43. IV 1 a.

— — Melanose II. (Phomopsis citri.) Florida Stat. Bull. 145. 1918, 101—116, 7 Abb. II 4 c.

— — Florida citrus diseases. Florida Sta. Bull. 150. 1918, 13—110, 49 Abb.

Stevenson, J. A., Wood rot of citrus trees. Porto Rico Dep. Agr. Exp. Sta. Circ. 10. 1917, 10 S.; Spanish ed. 10 S. II 2.

— — Citrus scab in Porto Rico. Porto Rico Dep. Agr. Sta. Bull. 17. 1917, 16 S.

— — Citrus diseases. Porto Rico Dept. Agric. Stat. Rpt. 1917, 78—83.

— — Citrus diseases of Porto Rico. Journ. Dep. Agr., P. R. 2. 1918, 43—123, 23 Abb.

Stirling, Frank, Citrus canker deadly enemy to orange trees. Florida Grower 10. 1914, 13. II 4 b.

— — Eradication of citrus canker. Florida Grower' and Shipper' League Bul. 1. 1914, 9—16. II 2, II 4 b.

— — Citrus canker condition. Proc. Florida State Hort. Soc. 30. 1917, 48—50. II 4 b, IV 1 d.

— — Department of citrus canker eradication. Quart. Bul. Plant Bd. Florida 1. 1917, 50 u. 51. II 4 b.

— — Report on (citrus canker) eradication work for quarter ending December 31, 1917. Quart. Bul. Plant Bd. Florida 2. 1918, 130 u. 131. II 4 b.

Tanaka, T., Citrus canker in Japan. (Translation from the Japanese.) Phytopathology 8. 1918, 443 u. 444. II 4 b.

Tenny, Lloyd St., The citrus canker situation in Florida. Florida Growers' and Shippers' League Bul. 1. 1914, 16. II 2, II 4 b.





Tenny, Lloyd St., Citrus canker situation. Florida Grower 11. 1915, 20 u. 21. II 4 b.
Trinchieri, G., Su la nuova malattia degli agrumi denominata Citrus-canker negli Stati Uniti d'America. Bull. Uff. dell'A. O. P. I., Sanremo 1915, 4 S. II 2, II 4 b.
— — Ancora sul Citrus-canker. Bull. Uff. dell'A. O. P. I., Sanremo 1915, 2 S. II 2, II 4 b.
Tucker, E. S., Notice relating to citrus canker. Louisiana Agric. Exp. Stat. Crop Pest Notice 1. 1914, 2 S. II 4 b.
Warcollier, Contribution à l'étude d'une maladie des cidres appelée „verdissement". C. r. Acad. Sci. T. 158. 1914, Nr. 13, 793—976.
Wester, P. J., Citriculture in the Philippines. Bur. of Agricult. of Philippine Islands Bull. 27. 21 Taf., 22 Abb.
— — Notes on the citrus canker. Philippine Agric. Rev. 9. 1916, 155—157. II 4 b.
— — Additional observations on the citrus fruits in the Philippines. Philippine Agric. Rev. 10. 1917, 104—115, 7 Taf. II 4 b, IV 1 b.
— — Notes on citrus canker affection at the Lamao Experiment Station. Philippine Agric. Rev. 10. 1917, 253—260. II 4 b.
Williams, G., Die-back of citrus trees in the northern districts. Queensl. Agr. Journ. 3. 1915, 22 u. 23. II 3 b.
Willits, R. L., The causes of unnecessary decay in lemons. Mo. Bull. Com. Hort. California 5. 1916, 213—216. III 11.
Wilson, O. T., Notes upon a market disease of limes. Phytopathology 8. 1918, 45 bis 50, 5 Abb.
Wolf, Frederick A., Citrus Canker. Journ. of Agric. Research 6. 1916. 69—100; Alabama Col. Stat. Bul. 190. 1916, 91—100, 2 Taf., 6 Abb. II 2, II 4 b.
— — Sclerotium rolfsii on citrus. Phytopathology 6. 1916, 302. II 4 c.
Wolf, F. A., und Massey, A. B., Citrus canker. (Phoma.) Alabama Agric. Expt. Stat. Circ. 27. 1914, 97—102, Abb. II 2, II 4 c.
Wright, E. A., The war on citrus canker at close range. Florida Grower 10. 1914. 14 u. 15. II 4 b.
Yothers, W. W., The use of lime and sulphur solution on citrus trees. Florida Grower 10. 1914, 10 u. 11. IV 2 c.
Zerbst, G. H., Citrus bark rot. Philippine Agric. Rev. 8. 1915, 95—97. II 2.
Zuber, N. D., Citrus canker eradication. Ann. Rpt. Commr. Agr. Texas 11. 1918, 47 bis 49. II 4 b, IV 4.
A bacterial disease of citrus. (Bacillus citrimaculans.) Calif. Citrogr. 3. 1918, 273. II 4 b.
Black root disease of limes. (Rosellinia bunodes.) Agric. News Barbados 13. 1914, 364 u. 365. II 4 c.
Black spot of the mandarin. Agric. Gaz. N. S. Wales 25. 1914. 684. Queensland Agric. Journ. n. ser. 2. 1914, 143 u. 144. II 4 c.
Citrus canker II. Florida Stat. Bul. 124. 1914, 25—53, 9 Abb. II 2, II 4b.
Die-back of lime trees in Montserrat. Agr. News Barbados 14. 1915, 318 u. 319. II 4 c.
Lemon stem-end rot in California. Cal. Citrogr. 4. 1919, 289.
The citrus canker danger. So. African Fruit Growers 4. 1917, 33 u. 34. 1 Abb. II 4 b.

Citrusarten, Schädlinge.

Back, E. A., The Mediterranean fruit fly. Mo. Bull. Com. Hort. California 6. 1917, 69 bis 80, 2 Taf., 5 Abb. II 5 c.
— — Clytus devastator, coléoptère nuisible aux agrumes et à d'autres plantes, à Cuba et en Floride. Journ. Econ. Entom. 11. 1918, 411—414, 1 Taf. II 5 c.
Back, E. A., and Pemberton, C. E., Susceptibility of Citrous Fruits to the Attack of the Mediterranean Fruit Fly. Journ. Agric. Research 3. 1914 15, 311—330, 3 Taf. II 5 c, IV 1 b.

Back, E. A., and Pemberton, C. E., The Mediterranean fruit fly. U. S. Dept. Agric. Bul. 640. 1918, 43 S., 33 Abb. II 5c.

Bertoni, M. S., Contribution al estudio de algunas plagas del naranjo y demas citrus. Bol. Dept. Nac. Fomento (Paraguay) 1914, 27—40.

Brann, F. R., Spray v. fumigation in the control of gray scale on citrus trees in Tulare County. Mo. Bull. California Com. Hort. 8. 1919, 104—107, 1 Abb. IV 2a.

Campbell, Roy E., Coccus citricola n. sp. eine den Orangen- und Citronenbäumen in Californien schädliche Schildlaus. Entomol. News 25. Nr. 5. Philadelphia 1914, 222 bis 224. II 5c.

Caride Massini, P., u. Brethes, J., Papilio thoantiades, macrolépidoptère nuisible aux agrumes et l'hyménoptère Pteromalus caridei, son ennemi naturel, en Argentine. Ann. Soc. Rural Argent. 53. 1918, 73—76, 2 Taf. II 5c, IV 2b.

Clausen, C. P., Mealy bugs of citrus trees. Californ. Sta. Bull. 258. 1915, 19—48, 8 Abb. II 5c.

Cobb, N. A., Citrus-Root Nematode. Journ. Agric. Research 2. 1914, 217—230, 13 Abb. II 5b.

Cundiff, R. P., The control of the gray scale (Coccus citricola) in the San Joaquin Valley. Proc. Fruit Growers' Conv. California 47. 1915, 248—257. II 5c.

Del Guercio, G., und Malenotti, Researches and experiments in the control of Chrysomphalus dictyospermi of citrus in Sicily in 1914. Redia 11. 1916, 1—127. 1 Taf. 25 Abb. II 5c.

Del Guercio, G., I resultati delle prime esperienze tentate con i Polisolfuri colloidati contro la „Bianca rossa" degli Agrumi. Rivista di Patol. Veget. 7. 1914, 129—135. II 5c, IV 2c.

Earle, F. S., und Rogers, J. M., Citrus insects in the Isle of Pines. San Pedro (Isle of Pines) Citrus Path. Lab. Ann. Rpt. 1. 1915, 11—21, 2 Abb.

Essig, E. O., The Ontario mealy bug. (Pseudococcus sp.) Mo. Bull. Com. Hort. Cal. 4. 1915, 343 u. 344, 1 Abb. II 5c.

Fawcett, H. S., The principal insect pests of Florida and California compared. (Citrus.) Californ. Sta. Bull. 262. 1915, 193—199, 203—206, 1 Abb.

Fisher, W. S., Hoplia floridana n. sp., coléoptère nuisible aux agrumes, en Floride. The Canad. Entom. 1918. Nr. 4, 140—142. II 5c.

Froggatt, W. W., The native lime tree borer. (Citriphaga mixta.) Agr. Gaz. N. S. Wales 30. 1919, 261—267, 4 Abb. II 5c.

— — Some plant bugs that infest citrus trees. Agr. Gaz. N. S. Wales 30. 1919, 325 bis 330, 2 Abb. II 5c.

Gough, Lewis, Behandlung der von Schildläusen befallenen Zitronen- und Orangenbäume mit Cyanwasserstoffsäure in Ägypten. The Agric. Journ. of Egypt. 4. 1914, 17—29. IV 2a, IV 2c.

Horton, J. R., The citrus thrips. (Euthrips = Scirtothrips citri.) U. S. Dep. Agr. Bull. 616. 1918, 42 S., 10 Abb., 3 Taf. II 5c.

— — The Argentine ant in relation to citrus groves. U. S. Dept. Agric. Bul. 647, 1918, 73 S., 6 Taf. II 5c.

— — Control of the Argentine ant in orange groves. U. S. Dept. Agric. Farmers' Bul. 928. 1918, 20 S., 6 Abb. II 5c.

— — Control of the citrus thrips in California and Arizona. U. S. Dep. Agr., Farmers' Bull. 674. 1915, 15 S., 7 Abb. II 5c.

Horton, J. R., u. Pemberton, C. E., Katydids injurious to oranges in California. (Locustiden.) U. S. Dep. Agr. Bull. 256. 1915, 24 S., 16 Abb., 5 Taf. II 5c.

Hutson, J. C., The spiny citrus white fly. — A potential pest of citrus trees. (Aleurocanthus woglumi.) Agric. News (Barbados) 16. 1917, 10 u. 11. II 5c, IV 1d.

Jack, R. W., Rhodesian citrus pests. Rhodesia Agric. Journ. 13. 1916, 69—83, 215 bis 233, 9 Taf.

Leone, G., More on root rot. (Orange, nematode.) Agr. Colon. (Italy) 13. 1919, 354 u. 355. II 5b.





McGregor, E. A., The citrus mite named and described for the first time. (Tetranychus citri.) Ann. Ent. Soc. Amer. 9. 1916, 284—290, 13 Abb. II 5 b.

Martelli, G., Il Tetranychus telarius L. provoca agli agrumi la cosidetta ruggia rossa. Giorn. di Agric. Merid. Messina 7. 1914, 7—10. II 5 b, IV 2 b.

— — Will the Mediterranean fruit fly (Ceratitis capitata) develop in Italien lemons? Bol. Lab. Zool. Gen. e Agric. R. Scuola Sup. Agric. Portici 9. 1914, 161—164. II 5 c.

Maskew, F., Report of investigation of the fruit fly situation in the Territory of Hawaii. Mo. Bul. Com. Hort. California 3. 1914, 227—238. II 5 c, IV 1 d.

Massini, Caride P., u. Brèthes, J., The orange papilio and its natural enemy. Pteromalus caridei. (Papilio thoas thoanthiades.) Án. Soc. Rur. Argentina 52. 1918. 73 bis 76, 2 Taf. II 5 c, IV 2 b.

Morrill, A. W., The citrus thrips. Ariz. Col. Agr. Exp. Serv. Circ. 23. 1918. 5 S., 3 Abb. II 5 c.

Nelson, Edgar, The citrus root nematode (Tylenchulus semipenetrans) in Florida. Phytopathology 5. 1915, 72. II 5 b.

Newell, W., A new menace: The black fly. (Aleurocanthus woglumi.) Florida Grower 17. 1918, 5 u. 6, 1 Abb. II 5 c.

— — The black fly. (Aleurocanthus woglumi.) Proc. Florida Sta. Hort. 31. 1918. 90 bis 96. II 5 c.

Quaintance, A. L., and Baker, A. C., Aleyrodidae, or White Flies Attacking the Orange, with Descriptions of Tree New Species of Economic Importance. Journ. of Agric. Research 6. 1916, 459—472, 6 Taf., 3 Abb. II 5 c.

Quayle, H. J., Citrus fruit insects in Mediterranean countries. U. S. Dep. Agric., Bur. Entomol., Bull. 131. 1914, 33 S. m. Abb.

— — The control of citrus insects. Californ. Sta. Circ. 129. 1915, 35 S., 18 Abb.

— — The citricola scale. Journ. Econ. Entom. 8. 1915. 291 u. 292. California Stat. Bul. 225. 1915, 405—421, 7 Abb. II 5 c.

— — The orange Tortrix, cause of decay. Cal. Citrogr. 3. 1918. 133. 2 Abb. II 5 c.

Rutherford, A., Schädliche Insekten der Citrus-Arten in Ceylon. Journ. of the Ceyl. Agr. Soc. 43. 1914, 49 u. 50. III 10.

Sanzin, R., Aleurodes citri in der Provinz Mendoza (Argentinien). La Enologia Argentina 1. 1914, 42 u. 43. II 5 c.

Savastano, L., Rapporti biopatologici della mosca delle arancie — Ceratitis capitata Wied. — e gli agrumi. Ann. d. R. Staz. di Agrum. di Acireale 2. 1914, 97—128. II 5 c.

Trabut, L., Tylenchulus semipenetrans, eine dem Organgenbaum in Algerien schädliche Nematode. Compt. rend. Acad. d'Agric. de France 1. 1915, 222. II 5 b.

Urich, F. W., Insects affecting the lime. Proc. Agr. Soc. Trinidad and Tobago 15. 1915, 16—18.

Watson, J. R., White fly control, 1914. Florida Stat. Bul. 123 1914, 3—23, 5 Abb. II 5 c.

— — The green soldier bug or pumpkin bug in citrus groves. (Nezara viridula.) Proc. Florida Sta. Hort. Soc. 30. 1917, 34—36. II 5 c.

— Control of root knot by calcium cyanamid and other means. (Nematodes.) Florida Stat. Bul. 136. 1917, 145—160, 1 Abb. Florid. Stat. Hort. Soc. 30. 1917, 27—34. II 5 b. IV 2 c.

— — An outbreak of the cotton stainer on citrus. (Dysdercus.) Florida Buggist 2. 1918, 88—90; Fla. Grower 18. 1918, 9. II 5 c.

— — Insects of a citrus grove. (Mit Literaturangaben.) Florida Stat. Bul. 148. 1918, 169—267, 68 Abb.

Weldon, G. P., White fly at Marysville. (Aleyrodes citri.) Mo. Bull. Com. Hort. Cal. 4. 1915, 386—388, 1 Abb. II 5 c.

Woglum, R. S., Mealy bug control. California Citrogr. 2. 1917, 4 u. 5, 3 Abb. II 5 c.

Woglum, R. S., Fumigation of citrus trees. U. S. Dept. Agric. Farmers' Bull. 923. 1918, 30 S., 17 Abb. IV 2 a.

— — Recent results in the fumigation of citrus trees with liquid hydrocyanic acid. Journ. Econ. Entom. 12. 1919, 117—123, 1 Taf. IV 2 a.

Woglum, R. S., und Neuls, J. D., The common mealy bug and its control in California. U. S. Dep. Agr. Farmers' Bull. 862. 1917, 16 S., 4 Abb. II 5 c.

Yothers, W. W., The rust mite and its control. (Citrus.) Proc. Florida State Hort. Soc. 27. 1914, 115—119. II 5 b.

— — Spraying scheme for the control of Insect pests on Citrus trees in Florida. Journ. Econ. Entom. 8. 1915, 161—164. IV 2 a.

— — The use of water under pressure for the control of mealy bug. Journ. Econ. Entom. 8. 1915, 304 u. 305. II 5 c, IV 2 a.

— — Some reasons for spraying citrus trees in Florida. Florida Grower 15. 1917, 5—10.

— — The effects of the freeze of February 2—4, 1917, on the insect pests and mites on citrus. Florida Buggist 1. 1917, 30—35, 38—40. IV 1 a.

— — Some reasons for spraying to control insect and mite enemies of citrus trees in Florida. U. S. Dept. Agric. Bull. 645. 1918, 19 S. IV 2 a.

— — Spraying for the control of insects and mites attacking citrus trees in Florida. U. S. Dept. Agric. Farmers' Bul. 933. 1918, 38 S., 24 Abb. IV 2 a.

— — The dust method for controlling rust mite on citrus trees. Florida Grower 20. 1919, 8 u. 9, 1 Abb. II 5 b.

— — The woolly white fly in Florida citrus groves. (Aleurothrixus howardi.) U. S. Dep. Agr. Farmers' Bull. 1011. 1919, 12 S., 8 Abb. II 5 c, IV 1 d.

The spiny citrus white fly and means for its control in Cuba. Sec. Agric. Com. y Trab. Com. Sanid. Veg. Cuba Circ. 1. 1916, 6 S. II 5 c.

Work on citrus insect pests in Porto Rico. Ann. Rpt. Governor P. R. 19. 1919, 695.

7. Weinrebe.

Allgemeines. — Pilze. — Peronospora (Plasmopara viticola). — Tierische Schädlinge. — Traubenwickler (Conchylis ambiguella und Polychrosis botrana). — Reblaus (Phylloxera vastatrix).

Allgemeines.

Adauk, Zur Verhütung von Frostschäden an Reben. Schweiz. Zeitschr. f. Obst- und Weinbau 1919, 165. II 3 c.

de Arís, C. B., Gummosis in grape vines. Boll. Agr. Téc. y Econ. 10. 1918, 36—41. II 4 b.

Atti, M. D., Sap acidity and disease resistance in grape varieties. Ann. R. Scuola Sup. Agr. Portici 14. 1916/17, 24 S. I 5, IV 1 b.

Barry, S., Court — noué. Prog. Agric. et Vitic. 35. 1914, 146 u. 147. II 2.

Bernatzky, J., Über das Krautern des Weinstockes. Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. 24. 1914, 129—139. II 3 b.

— — Ist das Unkrautvertilgen im Weinberg unbedingt notwendig? Allg. Weinzeitung 1915, 157 u. 158.

Bertrand, J., Treatment of court-noué with tar. Prog. Agric. et Vitic. 35. 1914, 80—81.

Bioletti, F. T., und Bonnet, L., Little leaf of grapevines in California. Prog. Agr. et Vit. 38. 1917, 517—522. II 2.

— — Little leaf of the vine. Journ. Agric. Research 8. 1917, 381—398, 4 Taf., 2 Abb.

Bruner, S. C., Grape diseases in Cuba. Rev. Agr. Com. y Trab. Cuba 1. 1918, 406 bis 409, 5 Abb.

Capus, J., Defoliation, a defensive measure against vine pests. Bull. Soc. Etude et Vulg. Zool. Agr. 15. 1916, 118—122. IV 2 a.





Causse, P., Treatment for grape troubles. Rev. Vitic. 44. 1916, 409—411. IV 2 a.
Clarac, Le bouturage herbacé du Berlandieri. Rev. de viticult. 21. 1914, Nr. 1052, 186—188. II 2.
Cook, M. T., Common diseases of the grape. New Jersey Stat. Circ. 55. 1916, 3—8, 2 Abb.
Cordonnier, A., und Richez-Péchon, The effects of asphyxiating gas on vines. Rev. Vitic. 44. 1916, 459—461. II 3 e.
Degrully, L., Grape diseases and remedies. Prog. Agric. et vitic. 38. 1917, 534—537, 584—586. IV 2 a.
— — The comparative efficacy of acid and alkaline Bordeaux sprays. Prog. Agr. et Vit. 38. 1917, 149—155, 1 Abb. IV 2 c.
— — Alkaline and acid sprays. Prog. Agr. et Vit. 38. 1917, 247 u. 248. IV 2 c.
— — Treatment of chlorosis in vines in full vegetation. Prog. Agr. et Vit. 40. 1919, 506 u. 507. II 3 b.
Dern, Behandlung hagelbeschädigter Reben. Weinbau u. Weinhandel 37. 1919. 135. II 3 c.
Dobson, W. H., Leaf spots on vines. Gard. Chron. 3. ser. 59. 1916, 267. II 3 b.
Donadieu, A., Iron in copper sprays for chlorosis. Prog. Agric. et Vitic. 37. 1916. 176 u. 177. II 2, IV 2 c.
— — Cupro-ferric sprays for downy mildew and chlorosis. Prog. Agric. et Vitic. 37. 1916, 224 u. 225, 271 u. 272. II 2, IV 2 c.
Enfer, V., Culture de la vigne en serre. Rev. hortic. 1914, Nr. 1, 7. IV 2 a.
Foster, S. W., Combination spraying experiments for the control of mildew and leaf hoppers on grape vines. Mo. Bull. State Com. Hort. (California) 4. 1915, 250—253. IV 2 a.
Gladwin, F. E., Observations relative to an obscure grape affection. Phytopathology 5. 1915, 169—174, 1 Abb. II 2.
— — Winter injury of grapes. New York State Stat. Bul. 433. 1917, 107—139, 8 Taf. II 3 c.
— — Maladie non parasitaire de la vigne observée dans l'États de New-York, É.-U. New-York Agr. Exp. Stat, Geneva, Bull. 449. 1918, 99—110, 3 Taf. II 2.
Hall, F. H., Why and when winter kills grapes. New York State Stat. Bul. 433. 1917. 3—8, 4 Abb. II 3 c.
Jeffrey, J. W., Mysterious vine disease. Mo. Bull. Com Hort. California 5. 1916, 416 u. 417.
Klepzig, Frostschutz in Remagen. Deutsch. Obstbauzeitg. 1914, Nr. 4, 79—82. II 3 c.
Kober, Franz, Rebenschädlingsbekämpfung in Niederösterreich 1919. Allg. Weinzeitg. 36. 1919, 157.
Kulisch, P., Winke für die Bekämpfung der Rebkrankheiten zur Kriegszeit. Landw. Zeitschr. f. Els.-Loth. 1915, 326—328.
— — Winke, betreffend die Bekämpfung der Rebkrankheiten. Weinbau u. Weinhandel 1916, Nr. 21, 121 u. 122; Nr. 22, 127 u. 128. — Landw. Zeitschr. f. Elsaß-Lothr. 1916. Nr. 20, 294—296.
Labergerie, Nouveau moyen de protection contre la grêle. Rev. de viticult. 21. 1914. Nr. 1074, 60—62. II 3 c.
Larmeillère, J., Treatment for chlorosis. Rev. Vit. 42. 1915, 293—295. II 2.
Larue, P., Fog and grape diseases. Rev. Vitic. 44. 1916, 411 u. 412. IV 1 a.
Lebrun, L., Spraying in relation to flowering. Prog. Agr. et Vit. 35. 1914, 711 u. 712. IV 2 a.
Longega, Guido, Las enfermedades de la vid y medios para combatirlas. Rev. Min. Indus. (Uruguay) 2. 1914, 18—23.
Lüstner, Gustav, Weinbergsunkräuter. Mitt. über Weinbau u. Kellerwirtsch. 26. 1914, Nr. 6, 88—91, 2 Abb. II 4 f.
— — Ergebnisse einiger im Sommer 1913 ausgeführter Peronospora-, Oidium- und Heu- und Sauerwurm-Bekämpfungsversuche. Mitt. über Weinbau u. Kellerwirtsch. 1914,

Nr. 5, 79—82; Ber. Kgl. Lehranst. f. Wein-, Obst- u. Gartenbau, Geisenheim 1914, 97—100.

Lüstner, Gustav, Über Ersatzmittel bei der Schädlingsbekämpfung im Weinbau. Jahresber. d. Vereinig. f. ang. Bot. 14. 1916, 87—94. IV 2 c.

— — Erläuterungen der Rebkrankheiten bei Geisenheim und der zu ihrer Bekämpfung angestellten Versuche. Jahresber. d. Vereinig. f. ang. Bot. 14. 1916, (36)—(39).

— — Die Bekämpfung der Rebkrankheiten während des Krieges. Mitt. über Weinbau u. Kellerwirtsch. 1917, Nr. 3.

Mährlen, Über die Gelbsucht der Reben. Der Weinbau 13. 1914, Nr. 7, 108 u. 109. II 2.

— — Zur Gelbsucht der Reben. Der Weinbau 13. 1914, Nr. 8, 127. II 2.

Mameli, E., Risposta alla nota del dott. Petri: „Sul significato patologico dei cordoni endocellulari nei tessuti della vite“. Atti Istit. bot. di Pavia 16. 1914, 41—45. I 4.

— — Über das Vorkommen intracellularer Stabbildungen (Zellulosenbalken) in den Geweben des Weinstocks und anderer Dikotyledonen. Att. Istit. bot. Pavia 16. 1914, 47—65, 1 Taf. I 4.

Zúñiga, V. C. Manso de, Treatment of grape disease 1916. Estac. Enol. Haro Mem. 1916, 25—46, 1 Taf.

Mathieu, L., L'acide sulfureux liquide en viniculture. Rev. de viticult. 21. 1914, Nr. 1061, 421—428. IV 2 c.

Meißner, R., Das Canningsche Rebschutzmittel. Der Weinbau 13. 1914, Nr. 2, 21 u. 22. IV 2 c.

— — Zur Kupferung der Reben. Der Weinbau 13. 1914, Nr. 2, 25—31. IV 2 c.

— — Die Bedeutung der Blattätigkeit der Reben unter besonderer Berücksichtigung der Schädlingsbekämpfung. Der Weinbau 13. 1914, Nr. 7, 91—94. IV 2 a.

— — Richtlinien für die Bekämpfung der Rebenschädlinge im Kriegsjahr 1915. Der Weinbau 14. 1915, Nr. 5, 47 u. 48.

— — Über die Verwendung von Kupfervitriol, Schwefel und Nikotin zur Bekämpfung der Rebschädlinge im Jahre 1916. Der Weinbau 15. 1916, Nr. 5, 46—48. IV 2 c.

— — Rebenschädlingsbekämpfung im Jahre 1917. Der Weinbau 19. 1917, Nr. 5, 45.

— — Schädlingsbekämpfung der Reben im Jahre 1918. Der Weinbau 17. 1918, Nr. 3/4, 26 u. 27.

— — Zum 50 jährigen Jubiläum der K. Weinbauschule in Weinsberg. Der Weinbau 17. 1918, 35, 54—56.

Molz, E., Über einige Richtlinien der Rebenzüchtung. Zeitschr. f. Weinb. u. Weinbereit. 1. 1914, 82—88. IV 1 b.

— — Über die Züchtung widerstandsfähiger Rebsorten. Wein und Rebe 1. 1919, 10 bis 58; Jahrb. d. D. L.-G. 33. 1918, 166—199. IV 1 b.

Müller, Karl, Beeinflußt die Nikotinbespritzung der Trauben den Geschmack des Weines? Bad. Landw. Wochenbl. 1916, Nr. 18. IV 2 c.

— — Zur diesjährigen Rebschädlingsbekämpfung. Bad. landw. Wochenbl. 1916, Nr. 21.

— — Versuche mit Ersatzmitteln zur Rebschädlingsbekämpfung, ausgeführt in Baden im Jahre 1916. Jahresber. d. Vereinig. f. ang. Bot. 14. 1916, 38—47. IV 2 c.

— — Neuzeitliche Rebschädlingsbekämpfung. Hauptst. f. Pflanzensch. in Baden, Flugbl. Nr. 7, Feb. 1917, 7 S. IV 2 a.

— — Rebschädlinge und ihre neuzeitliche Bekämpfung. Karlsruhe 1918, G. Braun. 203 S., 65 Abb., 1 farb. Taf.

— — Die Herstellung der Perocidkalkbrühe. Weinb. u. Weinhandel 1918, 144. IV 2 c.

— — Arsenbrühen als Ersatz für Nikotinbrühen. Bad. Landw. Wochenbl. 1919, Nr. 24, 274 u. 275. IV 2 c.

— — Die Zukunft des badischen Weinbaus. Wein u. Rebe 1919.

— — Wirkt die Kupferbespritzung auf das Gedeihen des Weinstocks nachteilig? Flugbl. d. Hauptstelle f. Pflanzenschutz in Baden Nr. 4; Deutsche Landw. Presse 1914, 2 S. IV 2 c.

Müller-Thurgau, Erhöhte Haftfestigkeit der Bordeauxbrühe. Schweiz. Zeitschr. f. Obst- u. Weinbau 28. 1919, 164. IV 2 c.





Muth, Fr., Über die Verwendung des Dolomitkalkes zur Darstellung der Bordeauxbrühe. Zeitschr. f. Weinbau 2. 1915, H. 4, 150—153. IV 2 c.

— — Über Bildungsabweichungen an der Rebe. (Vitis vinifera L.) Zeitschr. f. Weinbau u. Weinbehandl. 1915, 346—348, 2 Abb. I 4.

— — Über einige seltenere Schäden an der Rebe. (Vitis vinifera L.) Zeitschr. f. Weinbau u. Weinbehandl. 1915, 391—399, 5 Abb.

— — Über die gallenähnliche Verunstaltung von Rebentrieben infolge der Bespritzung mit Kupferkalkbrühe. Zeitschr. f. Weinbau u. Weinbehandl. 1915, 444—446. I 4, IV 2 a.

Nüssel, Versuche, betreffend Bekämpfung der Rebkrankheiten im Sommer 1914. Landw. Zeitschr. f. Els.-Lothr. 1915, 363 u. 364.

Osterwalder, A., Verbrennungserscheinungen an Rebblättern, erzeugt durch Schwefel als Zusatz zur Bordeauxbrühe. Landw. Jahrb. d. Schweiz 29. 1915, 28 u. 29. IV 2 c.

Pachano, A., Anaheim, or California vine disease. Quinta Norm. Estac. Exp. Ambato. Ecuador, Circ. 11. 1918, 8 S.

Pantanelli, E., Können die Stecklinge einer am Krautern leidenden Rebe gesunden? Le Stat. sperim. italiane 49. 1916, 249—296. II 2.

— — Esperienze di innesto con viti arricciate. Le Staz. sper. agrarie Ital. Modena 50. 1917, 167—224, 3 Abb. II 2.

Paulsen, F., Court-noué. Prog. Agr. et Vit. 39. 1918, 462—466. II 2.

Paulsen, F., und Maggioni, Grape stocks in Sicily. (Chloroseresistenz.) Ref. Prog. Agric. et Vitic. 38. 1917, 537—545; Rev. Sci. (Paris) 56. 1918, 53. II 2.

Petri, L., Über die pathologische Bedeutung der intracellularen Stabbildungen in den Geweben des Weinstockes. Rend. del. sed. della Reale Acc. dei Lincei 18. H. 3. Rom 1914, 154—161, 1 Abb. I 4, II 3 c.

— — Nouvelles recherches sur le „roncet“ ou „court-noué“ de la vigne. (Plasmodium.) Rend. Acc. dei Lincei 27. 1918, 271—275, 1 Abb. II 5 b, II 2.

Portele, K., Die Kupferverbindungen in den Kupfervitriolkalk- und Kupfervitriolsodabrühen. Allg. Weinzeitg. 1915, 40. IV 2 c.

— — Zur Perocidfrage. Allg. Weinzeitg. 1915, 70. IV 2 c.

— — Rohperocid. Allg. Weinzeitg. 1915, 131. IV 2 c.

Rasmuson, Hans, Kreuzungsuntersuchungen bei Reben. Zeitschr. f. induktive Abstamm. u. Vererb.-Lehre 17. 1917, 1—52. IV 1 b.

Ravaz, L., The tar treatment for court-noué. Prog. Agr. et Vit. 38. 1917, 173—175.

— — Filage of grapes. Prog. Agr. et Vit. 38. 1917, 462. II 3 a.

Ripper, M., Kupferkalkbrühe von halber Stärke zur Ersparung von Kupfervitriol nach Martini. Allg. Weinzeitg. 1915, 148 u. 149. IV 2 c.

Schellenberg, H., Gelbsüchtige Reben. Schweiz. Zeitschr. f. Obst- u. Weinbau 1919, 233. II 2.

Schulte, Müller und Pfeiffer, Bericht über gemeinsame Versuche zur Bekämpfung von Schädlingen und Krankheiten des Weinstockes im Jahre 1918. Wein und Rebe 1. 1919, 63—76.

Semichon, L., Treatment of grapevines with hot water and hot sprays. Rev. Vit. 43. 1915, 9—12. IV 2 a.

— — Treatment of vines and vegetation with hot water. Rev. Vit. 43. 1915, 413 u. 414, 1 Abb. IV 2 a.

Stoklasa, J., Über Rohperocid. Allg. Weinzeitg. 1915, 147 u. 148. IV 2 c.

Trotter, A., Una interessante controversia intorno a presunti danneggiamenti di viti ed altre piante per anidride solforosa. Riv. Patol. Veg. 9. 1917, 1—24. II 3e.

Vermorel, La destruction des vignes par les gaz asphyxiants de guerre en Champagne, France. C. r. Acad. Sci. 4. 1918, 1111. II 3 e.

Vermorel, V., u. Dantony, E., Acid and alkaline sprays. Prog. Agr. et Vit. 38. 1917, 201—207. — Rev. Vitic. 46. 1917, 285 u. 286. IV 2 c.

Vermorel, V., u. Dantony, E., Efficacité comparée des bouillies bordelaises ordinaires et des bouillies bordelaises caséinées pour la préservation des grappes. Compt. rend. Acad. Sci. 169. 1919, 439 u. 440. IV 2 c.

Viala, P., The effect of asphyxiating gases on grapevines at the battle front. Compt. rend. Acad. Agric. France 2. 1916, 558—561. Ref. in: Rev. Vitic. 44. 1916, 424 u. 425. II 3 e.

— — Grape disease in Greece. Compt. rend. Acad. Agric. France 2. 1916, 723 bis 725.

Zschokke, Über die Verwendung von Kochsalz, Viehsalz und Meerwasser zur Bekämpfung der Rebenkrankheiten. Der Weinbau d. Rheinpfalz 1917, 74 u. 75. IV 2 c.

Zschokke, A., Rostige Trauben; Spritzschäden. Wein und Rebe 1. 1919, 485—497. IV 2 c.

Zweifler, F., Spritzversuche 1918. Allg. Wein-Zeitg. 1919, 121 u. 122. IV 2 a.

Die Zeit des Bespritzens der Weinberge. Weinbau 19. 1920, 55. IV 2 a.

Grape diseases. Bol. Agric. (Sao Paulo) 16. ser. 1915, 836—845, 921—936, 1017 bis 1022, 6 Abb.

Grape chlorosis. Rev. Vitic. 42. 1915, 471 u. 472. II 2, II 3 b.

L'interdiction de l'emploi des composés arsénicaux solubles en viticulture. Rev. Vitic. 45. 1916, 247, 248 u. 304. IV 2 c.

Saprosol zur Entseuchung von Setzreben. Weinbau u. Weinhandel, Mainz, Nr. 5. 1915. IV 2 c.

Versuche zur Bekämpfung von Schädlingen und Krankheiten der Rebe. Weinbau u. Weinhandel 1919, 56, 62, 68, 74.

Vorsicht bei der Anwendung von Bekämpfungsmitteln im Weinberg! Der Weinbau 14. 1915, Nr. 5, 48. IV 2 c.

Pilze.

Appel, O., Der echte Mehltau (Äscherich, Oidium) des Weinstocks und seine Bekämpfung. Kais. Biol. Anst. f. Land- u. Forstw., Flugbl. Nr. 55, 1915. II 4 c.

Arnaud, G., False black rot in Var. (Guignardia baccae.) Rev. Vitic. 47. 1918, 357 bis 360, 3 Abb. II 4 c.

Bernatsky, Bekämpfung der Oidiumkrankheit. Allg. Weinzeitg. 35. 1918, 1. II 4 c.

Bioletti, F. T., Control of Oidium or vine mildew. Proc. Fruit Growers' Conv. California 47. 1915, 147—154. II 4 c.

Bioletti, F. T. u. Floßfeder, F. C. H., Oïdium or powdery mildew of the vine. Californ. Sta. Circ. 144. 1915, 12 S., 7 Abb. II 4 c.

Bretschneider, Artur, Ein Beitrag zur Bekämpfung des roten Brenners. (Pseudopeziza tracheiphila Müll.-Thurg.) Allg. Wein-Zeitg. 31. 1914, Nr. 6, 42 u. 43. II 4 c.

Brunet, R., Root rot of grape. (Dematophora i. a.) Rev. Vit. 41. 1914, 533—537, 561—567, 589—593, 1 Taf., 16 Abb. II 4 c.

Capus, J., Treatment of Oidium. Rev. Vitic. 45. 1916, 8 u. 9. II 4 c.

— — J., The action of sulphur on grape Oïdium. Rev. Vitic. 49. 1918, 81 u. 82. IV 2 c.

— — Expériences sur l'action du polysulfure contre l'„oïdium" de la vigne. Rev. de Viticult. 48. 1918, 393 u. 394. IV 2 c.

— — The action of polysulphid on Oïdium. Prog. Agr. et Vit. 39. 1918, 491 u. 492. IV 2 c.

— — Outbreaks of grape diseases in 1914. Rev. Vitic. 42. 1915, 382—384. IV 1 a.

De Castella, F., How to combat fungus diseases. Fruit World Austral. 19, 1918, 213. IV 2 a.

— — Copper fungicides for vine diseases. Journ. Dep. Agr. Victoria 17. 1919, 104—112, 483—489. IV 2 c.





De Castella, F., u. Brittlebank, C. C., Anthracnose or black spot of the vine. Journ. Dep. Agric. Victoria 15. 1917. 404—421, 16 Abb. II 4 c.

— — Notes on vine black spot or anthracnose. Journ. Dep. Agr. Victoria 16. 1918. 420—425. II 4 c.

Degrully, L., Practical formulas for the treatment of grape anthracnose. Prog. Agric. et Vitic. 35. 1914, 33—38, 1 Abb. IV 2 a.

— — Acid sprays as related to scorching. Prog. Agric. et Vitic. 37. 1916. 365—367. IV 2 a.

Faës, H., Rougeot of grapevines. (Pseudopeziza.) Prog. Agric. et Vitic. 37. 1916. 444 bis 448, 1 Abb. II 4 c.

— — L'affection de la vigne dite „Rougeot". La terre Vaudoise 1917. 49—51. II 2.

Fawcett, G. L., Some notes on the scab of grape fruit. (Diplodia natalensis.) Porto Rico Progress 6. 1914, 6 u. 7. II 4 c.

Garden, William, Experimental work with Botrytis cinerea on grapes in San Joaquin county. Mo. Bull. State Com. Hort. (California) 4. 1915, 385. II 4 c.

Gladwin, F. E., und Reddick, D., Sulphuring concord grapes to prevent powdery mildew. (Ref.) Phytopathology 7. 1917, 66. II 4 c.

Hall, F. H., „Dead arm" of grapevines. (Cryptosporella viticola.) N. Y. State Stat. Bull. 389. 1914, 4 S., 2 Taf. II 4 c.

Hatfield, E. H., Black spot and its control. Fruit World Austral. 19. 1918. 8 u. 9. II 4 c.

Jbos, J., Über das Überwintern des echten Mehltaus des Weinstocks (Oidium Tuckeri) und das Erscheinen der Perithecien (Uncinula necator) in Ungarn. Borászati Lapok. Budapest 46. 1914, 703, 712, 728. II 4 c.

Knauer, F., Nach der Gefahr. Allgem. Weinzeitung 36. 1919, Nr. 40. IV 2 c.

Kober, Fr., Oidiumbekämpfung im Jahre 1919 (Schwefelpulver, Grauschwefel, Natriumthiosulfat). Allg. Wein-Zeitg. 1919, 165. IV 2 c.

Kornauth, K., und Wöber, A., Versuche zur Bekämpfung des roten Brenners im Jahre 1917. Allg. Weinzeitg. 1917, 389. II 4 c.

— — Versuche zur Bekämpfung des echten Mehltaues der Reben im Jahre 1917. Allg. Weinzeitg. 1918, 17. II 4 c.

— — Versuche zur Bekämpfung des roten Brenners und des echten Mehltaus der Reben im Jahre 1917. Zeitschr. f. d. landw. Versuchswes. i. Österr. 21. 1918, 295—313. II 4 c.

Laffer, H. E., Grape anthracnose. (Manginia ampelina.) Journ. Dep. Agr. So. Australia 21. 1918, 462—471, 7 Abb.; Fruit World Austral. 19. 1918, 28—30. II 4 c.

Laidlaw, W., u. Brittlebank, C. C., Black spot and leaf curl. Journ. Dep. Agr. Victoria 16. 1918, 479—488, 11 Abb. II 4 c.

Lendner, Alf., Une maladie de la vigne due à un champignon du genre Hypochnus. Bull. de la soc. botan. de Genève 6. 1914, 104—106, 1 Abb. II 4 c, IV 1 a.

— — Sur la Pestalozzia viticola Cavara, et une nouvelle espèce de Lophionema. Bull. Soc. bot. Genève 8. 1916, 181—185, 3 Abb. II 4 c.

Lüstner, G., Die Schutzwirkung des Schwefels gegen das Oidium der Rebe. Mitt. üb. Weinbau 30. 1918, 99—110. II 4 c, IV 2 c.

— — Die Bekämpfung des Oidiums mittels unterschwefligsaurem Natron (Natriumthiosulfat, Saloidin.) Wein u. Rebe 1. 1919, 8. II 4 c, IV 2 c.

Mährlen, Der Rußtau der Reben. Der Weinbau 13. 1914, Nr. 12, 163 u. 164. II 2. II 4 c.

Maire, R., und Trabut, L., Node canker in grapevines. (Phoma cookei rectispora.) Rev. Vit. 41. 1914, 537—541, 5 Abb. II 4 c.

de Mas Solanes, R., A new method of defense against Oidium. Rev. Asoc. Rural Uruguay 48. 1919, 50—52. II 4 c.

Meißner, Richard, Der rote Brenner. Der Weinbau 15. 1916, Nr. 7, 74—77. II 4 c.

Molnár, Gy., Die Überwinterung des Oidiums der Weinrebe. Ampelologiai Intézet Evkönyve, Budapest 5. 1914, 100—111. II 4c.

Müller-Thurgau, H., Zur Bekämpfung des roten Brenners der Reben durch Bespritzungen mit Bordeauxbrühe. Landw. Jahrb. d. Schweiz 29. 1915, 512—515. II 4c.

— — Zur Bekämpfung des echten Mehltaues der Reben. Schweiz. Zeitschr. f. Obst- u. Weinbau 1917, 114. II 4c.

Osterwalder, A., Die Bekämpfung des Rotbrenners der Reben im Mai. Schweiz. Zeitschr. f. Obst- u. Weinbau 25. 1916, 137—139. II 4c.

— — Ein Rotbrenner-Bekämpfungsversuch. Schweiz. Zeitschr. f. Obst- u. Weinbau 28. 1919, S. 329—332. II 4c.

Ponsart, Ch., Le traitement du mildiou. Rev. de viticult. 21. 1914, Nr. 1053, 209 u. 210. II 4c.

Portele, K., Zur Frage der Bekämpfung des Oidiums der Reben in der Weinbaukampagne 1918 in Österreich. Tirol. landw. Blätter 1918, 14. II 4c.

Prunet, A., Black rot. (Guignardia bidwellii) Prog. Agr. et Vit. 39. 1908, 533 bis 545. II 4c.

Ravaz, L., Die Schwarzfäule (Guignardia Bidwellii) in Spanien. Le Progr. agric. et vitic. 35. Montpellier 1914, 114 u. 115. II 4c.

— — Maladies des jeunes plants de vigne. Le Progrès Agric. et Vitic. Montpellier 35. 1914, 3—6, 4 Abb. 1 Taf.

— — Notes on black rot and downy mildew. Prog. Agr. et Vit. 36. 1915, 505—508, 1 Taf. II 4c.

— — Sulphur mixtures for treating Oidium. Prog. Agr. et Vit. 38. 1917, 77—84. IV 2c.

— — Rust of grapevines. Prog. Agr. et Vitic. 38. 1917, 463. II 2.

— — Grape diseases. Prog. Agric. et Vitic. 38. 1917, 509—516. IV 2a.

— — Grape disease control and weather, 1917 and 1918. Prog. Agr. et Vit. 39. 1918, 409—418, 3 Abb.; Ref. Rev. Sci. Paris 56. 1918, 467. IV 1a.

— — Grape diseases. Prog. Agr. et Vit. 39. 1918, 457—468.

— — Autumnal treatment for chlorosis. Prog. Agr. et Vit. 40. 1919, 361—363. II 3b.

Reckendorfer, E., Der Rotbrenner. Allgem. Weinzeitg. 36. 1919, Nr. 36. II 4c.

Reddick, D., and Gladwin, F. E., Powdery mildew of grapes and its control in the United States. Int. Cong. Vit. 1915, 117—125. II 4c.

Reddick, D., Dead-arm disease of grapes. Agric. Exp. Stat. Geneva, N. Y. Bull. Nr. 389. 1914, 28 S., 6 Taf. 8 Abb.

Sacca, R. Averna, Grape disease. (Anthracnose.) Boll. Agr. Sao Paulo 19. 1918, 214 bis 220, 3 Abb. II 4c.

Schellenberg, H., Versuche zur Bekämpfung des Rotbrenners. Landw. Jahrb. d. Schweiz. 29, 1915, 575 u. 576; 31. 1917, 503 u. 504. II 4c.

— — Zur Behandlung der vom Rotbrenner befallenen Reben. Schweiz. Zeitschr. f. Obst- u. Weinbau 1916. II 4c.

— — Bekämpft den Rotbrenner. Schweiz. Zeitschr. f. Obst- u. Weinbau 1917, 152. II 4c.

Schindler, O., Die Bekämpfung des Rebenmehltaus mit Schwefelersatzstoffen. Tirol. landw. Blätt. 36. 1916, 91. IV 2c.

Shear, C. L., Grape anthracnose in America. (Sphaceloma ampelinum.) Off. Rept. Sess. Internat. Cong. Vit. 1915, 111—117, 4 Abb. II 4c.

Torres, J. L., Der dem Mehltau widerstehende Weinstock „Vidadico". Resumen de Agric. Barcelona 1915, 436—438. II 4c, IV 1b.

Toussaint, H., Die Bekämpfung des Mehltaus und des Äschers des Weinstocks. (Oidium Tuckeri.) Landw. Zeitschr. f. Els.-Loth. 1914, 593. II 4c.

Viala, P., Diseases of grapevines in Vardar. Compt. rend. Acad. Agric. France 2. 1916, 561—564. Rev. Vit. 44. 1916, 425—427.





Weydemann, E., Der Schwefelkaliumanstrich, ein vorzügliches Mittel gegen den Mehltau beim Wein. Erfurter Führer i. Obst- u. Gartenbau 1914, 281. II 4c, IV 2c.
Wöber, A., Versuche zur Bekämpfung des roten Brenners der Reben im Jahre 1918. Allg. Weinzeitg. 36. 1919, 9 u. 10. II 4c.
Zacharewicz, E., Treatments for grape diseases. Rap. Trav. Dir. Serv. Agric. (Dept. Vaucluse, France) 1915/16, 180a—186a.
Zschokke, Pilzschäden an Reben. Weinbau d. Rheinpalz 2. 1914. Nr. 15, 161—163.
Zweifler, Versuche gegen Oidium. Allg. Weinzeitg. 35. 1918, 67. II 4c.
Black spot of grape. (Anthracnose.) Fruit World Austral. 19. 1918, 7. II 4c, IV 1a.
Versuche gegen Oidium der Reben. Tätigkeitsber. d. Landes-Obst- u. Weinbausch. i. Marburg a. d. Drau 1918, Nr. 15. II 4c.

Peronospora (Plasmopara viticola).

Angst, J., Falscher Mehltau und Heuwurm. Schweiz. landw. Zeitschr. 1915, 597—601. II 4c, II 5c.
Audebert, O., Rational protection for grapevines against downy mildew. Prog. Agr. et Vit. 39. 1918, 445—449. IV 2c.
Balfanz, A., Mehltau des Weines. Prakt. Ratg. i. Obst- u. Gartenbau 1914, 129. II 4c.
Baragiola, W. J., Merkblatt zur sachgemäßen Verwendung des Kupfersulfates im Kampfe gegen den falschen Mehltau der Reben. — Die chemischen Mittel zur Bekämpfung der Peronospora. Schweiz. Wein-Zeitg. 1916. IV 2c.
Bernatsky, Die Bekämpfung der Peronospora. Allg. Weinzeitg. 34. 1917, 407. II 4c.
— — Über die in Ungarn gemachten Erfahrungen mit Perocid als Bekämpfungsmittel der Peronospora und des Oidiums. Prakt. Blätt. f. Pflanzenbau u. Pflanzenschutz 15. 1917, 19—22. IV 2c.
— — Anleitung zur Bekämpfung der Peronospora des Weinstockes nach den neuesten Erfahrungen und Versuchsergebnissen. Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. 28. 1918. 1—28. II 4c.
Bretschneider, Artur, Perocid (Salze seltener Erden-Cerdidymsulfate), ein neues Präparat gegen die Blattfallkrankheit (Peronospora viticola De By.) des Weinstockes. Allg. Wein-Zeitg. 31. 1914, 132. II 4c, IV 2c.
— — Vergleichende Versuche mit einigen Spritzmitteln gegen die Blattfallkrankheit (Peronospora viticola De By.) des Weinstockes. Zeitschr. f. d. landw. Versuchswes. i. Österr. 1914, H. 3/4, 106—118. II 4c.
Cadoret, A., Positive control of grape downy mildew. Prog. Agr. et Vit. 38. 1917, 229 u. 230. IV 2c.
— — Die Schwefelkalkmischungen bei der Bekämpfung des Rebenmehltaus. Le Progr. agric. et vitic. 66. Montpellier 1917, 258 u. 259. II 4c.
— — Acid and alkaline sprays. Prog. Agr. et Vit. 38. 1917, 394. IV 2c.
— — Spraying for grape downy mildew in rainy weather. Prog. Agr. et Vit. 38. 1917. 565—567. II 4c.
— — Rainfall and grape downy mildew. Prog. Agric. et Vit. 38. 1917. 588 u. 589. II 4c, IV 1a.
— — Spraying grapevines for downy mildew after July 15. Prog. Agr. et Vit. 39. 1918. 9 u. 10. II 4c.
Campredon D'Albaretto, E., Les solutions simples de sulfate de cuivre contre le „mildiou“ de la vigne. Ann. del. R. Accad. d'Agric. Torino 40. 1918. 13—19. II 4c, IV 2c.
— — Treatment of Peronospora during 1915. Ann. R. Acad. Agric. Torino 58. 1915, 304—312. II 4c.
Capus, J., Outbreak of downy mildew in 1913. Rev. Vit. 41. 1914, 398—403, 428—433, 508—513, 7 Abb. II 4c.

Capus, J., Studies of outbreaks of grape downy mildew in 1915. Min. Agr. France Ann. Serv. Épiphyties 4. 1915, 162—217, 19 Abb. IV 1 a.

— — Influence of atmospheric conditions on the appearance of downy mildew. Prog. Agric. et Vitic. 36. 1915, 198—200. II 4 c, IV 1a

— — Advance notices regarding mildew outbreak. Rev. Vitic. 42. 1915, 461—463. II 4 c, IV 1 a.

— — De la réceptivité de la vigne a l'égard du mildiou. Le progrès agric. et vit. Montpellier 1915, 327—329. II 4 c, IV 1 b.

— — The development and the treatment of downy mildew in 1915. Rev. Vit. 44. 1916, 157—162, 181—190, 201—206, 217—224, 237—247, 253—255, 289—303, 325—334, 341—350, 357—363, 7 Abb. II 4 c.

— — Comparative value of acid and alkaline copper sprays for the treatment of grape downy mildew. Min. Agr. France, Ann. Serv. Épiphyties 5. 1916/17, 201—209. IV 2 c.

— — Outbreaks of grape downy mildew in the southwest of France in 1916. Min. Agr. France, Ann. Serv. Épiphyties 5. 1916/17, 193—200. II 4 c, IV 1 a.

— — Treatment of grape downy mildew. Rev. Vitic. 46. 1917, 265—269, 282—285. II 4 c, IV 1 a.

— — Treatment of grape downy mildew in southwest France. Prog. Agr. et Vit. 38. 1917, 444 u. 445. II 4 c.

— — Grape downy mildew and overflows 1918. Rev. Vitic. 49. 1918, 21—23. IV 1 a.

— — The action of rain on sprays. Rev. Vitic. 48. 1918, 65—71. IV 2 a.

— — Time and dosage for the last downy mildew treatment. Rev. Vit. 49. 1918, 70 u. 71. II 4 c.

— — Treatment of grape downy mildew and black rot. Rev. Vitic. 48. 1918, 273—279. IV 2 a.

Caruso, G., Comparative tests with fungicides against grape downy mildew. Atti R. Accad. Econ. Agric. Georg. Firenze 5. ser. 12. 1915, 150—155. II 4 c.

— — Second series of comparative tests with fungicides against grape downy mildew. Atti R. Accad. Econ. Agric. Georg. Firence 5. ser. 13. 1916, 47—55. II 4 c.

Cascón, J., Prevention of mildew outbreak. Prob. Agr. y Pecuario 23. 1917, 70 u. 71. II 4 c.

Cazenave, F., Downy mildew in Aude. Prog. Agric. et Vit. 36. 1915, 188—190. II 4 c.

Chaptal, L., Precipitation and grape downy mildew in 1917. Prog. Agr. et Vit. 38. 1917, 416—423. IV 1 a.

Chauvigné, A., La sécheresse de 1919 en Touraine (France) et ses effets sur les vignes, et, en particulier, sur les hybrides producteurs directes. Rev. de Viticult. 27. Bd. 52. 1919, 197—199. II 3 c, IV 1 a.

Convergne, A., und Trouchaud-Verdier, Treatment of downy mildew. Rev. Vitic. 45. 1916, 9—11. II 4 c.

Czéh, Andreas, Die Bekämpfung der Peronospora viticola in den kgl. pr. Domänial-Weingütern des Rheingaues mit Perozid. Weinbau u. Weinh. 1916, Nr. 11, 61 u. 67. II 4 c, IV 2 c.

Dalmano, G., und Sutto, S., Beobachtungen über das Verhalten der Direktträger gegen die Pilzkrankheiten. La Rivista Conegliano 21. 1915, 337—341. IV 1 b.

De Castella, F., und Brittlebank, C. C., Notes on downy mildew. (Plasmopara viticola.) Journ. Dept. Agric. Victoria 15. 1917, 685—700, 2 Abb.; 16. 1918, 568 bis 574, 6 Abb. II 4 c, IV 1 a.

Degrully, L., Treatments for downy mildew and the preparation of copper sprays. Prog. Agric. et Vit. 37. 1916, 317—324. IV 2 c.

Faës, H., Summer outbreaks of downy mildew. Terre Vaud. 6. 1914, 338—341. II 4 c.

— — Quelques notes sur le traitement du mildiou. La terre vaudoise 1919, 163 bis 199. II 4 c.





Ferrouillat, La prévision du temps à la Station de météorologie agricole de Montpellier dans ses rapports avec la lutte contre le mildiou et les autres maladies de la vigne. C. r. Acad. Agric. France 5. 1919, 919—925. II 4 c, IV 1 a.

Fuhr, Zur Bekämpfung der Peronospora und des Äscherigs im Jahre 1916. Hess. landw. Zeitschr. 1916, 286—288. II 4 c.

Gerneck, Versuche zur Bekämpfung der Peronospora. Weinb. u. Weinhandel 1918. 119. II 4 c.

Girard, M., Grape downy mildew. Vie Agr. et Rurale 7. 1917. 317—319. 1 Abb. II 4 c.

Gregory, C. T., Studies on Plasmopara viticola. Phytopathology 4. 1914, 399: Off. Rpt. Sess. Internat. Cong. Vit. 1915, 126—150, 37 Abb. II 4 c.

Héron, G., Downy mildew and copper sprays. Prog. Agr. et Vit. 35. 1914. 258—263. II 4 c.

— — Treatment for downy mildew in rainy years. Prog. Agric. et Vit. 36. 1915. 185 bis 188. IV 2 a.

Hertzog, A., Die rechtzeitige Bekämpfung der Blattfallkrankheit. Landw. Zeitschr. f. Els.-Lothr. 1914, 515. II 4 c.

Istvanffi, G., und Palinskas, G., Études sur le mildiou de la vigne. (Untersuchungen über die Peronosporakrankheit der Reben.) Bornträger, Berlin 1914. II 4 c.

Istvánffi, Gy. von, Das Auftreten der Blattfallkrankheit des Weinstocks in Ungarn, nach Untersuchungen von Dr. F. Sávoly. Internat. Agrartechn. Rundsch. 5. 1914. 1359—1363. II 4 c, IV 1 b.

Judice, P. P. M., Grape downy mildew in Algarve. Bol. Assoc. Cent. Agric. Portuguesa 18. 1916, 81—90, 126—137. II 4 c.

Kempf, K., Beobachtungen über das Wesen des falschen Mehltaues an Reben. Möllers Deutsch. Gärtnerzeitg. 31. 1916, 127—129. II 4 c.

Killing, K., Zur Wirkung der Peronosporabekämpfungsmittel. Wein u. Rebe 1. 1919. 582. II 4 c.

Knauer, F., Zur Bekämpfung der Rebenschädlinge Peronospora und Oidium. Allgem. Weinztg. 1915, 167 u. 168

Kornauth, K., und Wöber, A., Vergleichende Versuche mit einigen Spritzmitteln gegen die Blattfallkrankheit (Peronospora viticola De By.) des Weinstockes, durchgeführt im Jahre 1915. Mitt. d. landw. bakt. u. Pflanzenschutzst. i. Wien 1916. 15 S. II 4 c.

— — Vergleichende Versuche mit einigen Spritzmitteln gegen die Blattfallkrankheit (Peronospora viticola De Bary) des Weinstocks, durchgeführt im Jahre 1916. Zeitschr. f. d. landw. Versuchsw. i. Österr. Wien 1917, 81—101. II 4 c.

Labergerie, Grape downy mildew in Vienne 1918. Rev. Vitic. 49. 1918, 145 u. 146. II 4 c.

Laffer, H. E., Disease of the vine (New South Wales): Downy mildew. (Plasmopara viticola.) Agr. Gaz. N. S. Wales 29. 1918, 581—584. II 4 c.

— — Downy mildew in vines. Journ. Dept. Agric. So. Austral. 20. 1917, 970—977. II 4 c.

Larue, P., Création d'hybrides producteurs directs et mendelisme Rev. viticult. 26. 1919, 289—294. IV 1 b.

Laymond, J. B., Calcium carbid for grape Oidium and downy mildew. Prog. Agr. et Vit. 38. 1917, 269 u. 270. IV 2 c.

Lindner, Bekämpfung der beiden Rebkrankheiten: 1 Blattfallkrankheit (Peronospora viticola) und 2. Samenbruch (Oidium Tuckeri). Zeitschr. f. Obst- u. Gartenb. 1914, 101—104. II 4 c.

Lüstner, G., Über die seither in Österreich und Deutschland mit „Perozid" angestellten Peronospora-Bekämpfungsversuche und ihre Ergebnisse. Mitt. über Weinbau u. Kellerwirtsch. 1917, Nr. 9—12; 1918, Nr. 1 u. 2. II 4 c, IV 2 a.

Mahoux, J., Comparative tests of different fungicides for the control of the downy mildew grapes. Rev. Vitic. 41. 1914, 91—94. II 4 c, IV 2 a.

Mährlen. Ein Ersatzmittel des Kupfervitriols für die Peronosporabekämpfung. Der Weinbau 13. 1914, Nr. 12, 164. II 4 c, IV 2 c.

Manso de Zúñiga, V. C., Treatment of grape downy mildew and Oïdium. Estac. Enol. Haro Mem. 1916, 40—47. IV 2 a.

— — Control measures against grape downy mildew. Prog. Agr. y Pecuario 23. 1917, 182—184. II 4 c.

Marescalchi, A., Peronospora in 1915, and its control. Ann. R. Accad. Agric. Torino 58. 1915, 349—357, 7 Abb. II 4 c, IV 1 a.

Martinand, V., Downy mildew and measures for combatting it. Rev. Vit. 41. 1914, 707—710. II 4 c.

Martinotti, F., Die Blattfallkrankheit der Reben in Piemont. Giornale vinic. ital. Casale Monferrato 41. 1915, 613—615. II 4 c.

Mazotta, A., Treatment of downy mildew. Prog. Agr. et Vit. 40. 1919, 54—56. II 4 c.

Meissner, R., Versuche über die Bekämpfung der Peronospora nach dem Müller-Thurgauschen Verfahren. Zeitschr. f. Weinbau u. Weinbehandl. 2. 1915, 137—149. II 4 c.

— — Bericht der Kgl. Weinbau-Versuchsanstalt in Weinsberg über die von ihr im Jahre 1916 angestellten Versuche zur Bekämpfung der Peronospora und des Oïdiums. Der Weinbau 16. 1917, Nr. 2, 11—16. II 4 c.

Moreau, L., und Vinet, E., The influence of the medium and of atmospheric factors upon the development of downy mildew. Prog. Agr. et Vit. 35. 1914, 225—235. II 4 c, IV 1 a.

Müller, K., Die Vorausbestimmung des Zeitpunktes zur Bekämpfung der Rebenperonospora. Zeitschr. f. Weinbau u. Weinbeh. 2. 1915, 193—198. II 4 c, IV 1 a.

— — Ein Ersatz für Kupfervitriol zur Peronosporabekämpfung während der Kriegszeit — Die Peronosporabekämpfung im Kriegsjahr 1915. Bad. landw. Wochenbl. 1915, Nr. 1 u. 17, je 1 S. II 4 c.

— — Über Versuche mit Perozid zur Peronosporabekämpfung. Bad. landw. Wochenbl. 1917, 16. IV 2 c.

— — Vorausbestimmung und Eintreten der Peronosporakrankheit an den Reben. Bad. Landw. Genossenschaftsbl. 1917, Nr. 16. II 4 c, IV 1 a.

— — Die Bekämpfung der Rebenperonospora nach der Inkubationskalendermethode. Wein u. Rebe 1. 1919, 192—200; Jahresber. d. Vereinig. f. ang. Bot. 16. 1918, 21 bis 29. IV 1 a.

— — Zur Kritik über die Wortmannsche Anschauung über die Peronosporabekämpfung. Wein u. Rebe 1. 1919, 687. II 4 c.

— — Inkubations-Kalender (Reben-Peronospora). Hauptstelle f. Pflanzenschutz i. Baden a. d. Großh. Bad. Landwirtschaftl. Versuchsanst. Augustenberg 1919. II 4 c, IV 1 a.

Müller-Thurgau, H., Neue Untersuchungen über die Ansteckung der Weinrebe durch Plasmopara (Peronospora) viticola. Landw. Jahrb. d. Schweiz 29. 1915, 26—28. II 4 c.

— — Zur Bekämpfung des falschen Mehltaus der Reben. Der Weinbau 15. 1916, Nr. 5, 50—52. Schweiz. Zeitschr. f. Obst- u. Weinb. 1916, 95 u. 169. II 4 c.

Muth, Fr., Welche Teile des Rebenblattes sind der Infektion durch die Plasmopara viticola Berk. et Curt. (Peronospora viticola De By.) am meisten ausgesetzt, und welche Art der Bespritzung mit Kupferbrühen schützt die Rebe am sichersten gegen die Infektionsgefahr? Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. 26. 1916, 454—467, 1 Abb. II 4 c, IV 2 a.

— — Zur Bekämpfung der Peronospora viticola de By. mit Kupferbrühe. Wein u. Rebe 1. 1919, 599. II 4 c.

Obiedoff, S., Baquero, J., und Pehlivanoglou, D. V., Downy mildew on direct bearers. Ann. Ecole Nat. Agric. Montpellier n. ser. 14. 1915, 282—322, 2 Abb. II 4 c.

Osterwalder, A., Vom falschen Mehltau im Sommer 1915. Schweiz. Zeitschr. f. Obst- u. Weinbau 24. 1915, 344—347, 356—359. II 4 c.





Paillier, A., Die Blattfallkrankheit der Reben in Südfrankreich. La vie agricole et rurale. Paris 5. 1915, 159. II 4 c.

Pastre, J., The 1915 outbreak of downy mildew in France and Italy. Prog. Agric. et Vitic. 37. 1916, 368—380. — Ref. Rev. Sci. (Paris) 54. 1916, 313. II 4 c.

Pée-Laby, E., Widerstandsfähigkeit von Rebenhybriden gegen Peronospora. La vie agric. et rurale. 3, Nr. 22. Paris 1914, 603—605. II 4 c, IV 1 b.

Portele, K., Kupfervitriol-Kalkbrühe zur Peronosporabekämpfung. Allg. Weinzeitg. 1915, 111. IV 2 c.

Rabaté, E., The use of fungicides against downy mildew. Journ. Agr. Prat. 28. 1915, 378—379, 392—393, 407 u. 408. II 4 c.

Ravaz, L., Spots characteristic of downy mildew. Prog. Agric et Vitic. 35. 1914, 141, 1 Taf. II 4 c.

— — Causes of success or failure of grape downy mildew (treatment). Prog. Agric. et Vitic. 36. 1915, 125—130. IV 2 a.

— — Downy mildew, its manifestation and directions for its control. Prog. Agric. et Vitic. 37. 1916, 341—347. II 4 c, IV 1 a.

— — Grape downy mildew at Montpellier in 1916. Prog. Agr. et Vit. 38. 1917, 365 bis 373, 1 Abb.; 413—415, 1 Abb. II 4 c, IV 1 a.

— — Grape downy mildew. Prog. Agr. et Vit. 38. 1917, 269—277, 557 u. 558. II 4 c, IV 1 a.

— — Studies on grape downy mildew. Ann. Ecole Nat. Agr. Montpellier. 15. 1917, 290—323, 5 Abb. II 4 c.

— — Development and treatment of grape downy mildew. Prog. Agr et Vit. 38. 1917, 529—531, 577—581; 39. 1918, 25—29, 73—76, 121—125, 1 Abb. II 4 c, IV 2 c.

— — Recent studies on mildew control. Prog. Agr. et Vit. 39. 1918, 313—315, 361 bis 363. IV 2 a.

— — Recent studies on the treatment of grape downy mildew. Prog. Agr. et Vit. 40. 1919, 25—32. II 4 c.

Ravaz, L., und Obiedoff, S., Variations in the resistance of grape to downy mildew. Ann. Ecole Nat. Agric. Montpellier n. ser. 14. 1915, Nr. 4. — Prog. Agric. et Vit. 37. 1916, Nr. 19, 6 Abb. II 4 c, IV 1 b.

Ravaz, L. und Verge, G., The germination of the winter spores of Plasmopara viticola. Bul. Soc. Path. Veg. France 1. 1914, 51—54. II 4 c.

— — Untersuchungen über die Blattfallkrankheit der Weinrebe. Ann. de l'Ecole Nat. d'Agric. de Montpellier 14. 1915, 169—199, 18 Abb. II 4 c, IV 1 a.

— — Studies on grape mildew. Prog. Agr. et Vit. 32. 1915, 513—522, 15 Abb., 537 bis 544, 1 Abb., 584—590, 5 Abb. II 4 c.

Salomon, René, Viniferas offrant une résistance relative au mildiou. Rev. Vitic. 24. Jg. 47. 1917, 314—316. II 4 c, IV 1 b.

— — Pruning against grape downy mildew. Rev. Vitic. 48. 1918, 170—172. II 4 c, IV 1 c.

Sauret, L., Combating downy mildew of grape in 1913. Prog Agric. et Vitic. 35. 1914, 582—587. II 4 c.

Schellenberg, H., Versuche zur Bekämpfung der Peronospora. Landw. Jahrb. d. Schweiz 29. 1915, 86—88, 574 u. 575; 31. 1917, 501—503; Schweiz. Zeitschr. f. Obst- u. Weinbau 1916 u. 1918, 81. II 4 c.

— — Anbauversuche mit sogenannten „Direktträgern“, d. h. peronosporawiderstandsfähigen Reben. Landw. Jahrb. d. Schweiz 29. 1915, 574. IV 1 b.

Schultze, Aug., Betrachtungen über das Auftreten der Peronospora. Zeitschr. über Weinbau u. Weinbeh. 2. 1915, H. 5, 180—192. II 4 c.

Stiegler, Bekämpfung der Peronospora, des falschen Rebenmehltaus und des Oidiums, echten Mehltaus. Landw. Mitt. f. Steiermark 66. 1916, 55. II 4 c.

Stummer, A., Versuche zur Bekämpfung der Peronospora mit neuen Spritzmitteln. Blätt. f. Wein-, Obst-, Gartenbau u. Kleintierzucht 1919, 111. IV 2 c.

Stummer, A., Über einige Versuche zur Bekämpfung der Peronospora. Allg. Weinzeitg. 36. 1919, 345. II 4 c.

Taboureau, L., The treatment for downy mildew. Prog. Agr. et Vit. 38. 1917, 255 bis 258, 1 Abb. II 4 c, IV 1 a.

Wortmann, Julius, Untersuchungen über Plasmopara viticola de By. Wein u. Rebe 1. 1919, 99. II 4 c.

Zacharewicz, E., Combined treatment for downy mildew. Rev. Vit. 41. 1914, 237 bis 239. II 4 c.

Zschokke, Bericht über die Anwendung von Perozid und Bordola zur Bekämpfung der Peronosporakrankheit der Reben. Jahresber. d. Vereinig. f. ang. Bot. 14. 1916, 95 bis 107. IV 2 c.

Gebrauchsanweisung für die Verwendung von Perocid zur Bekämpfung der Peronospora der Reben. Merkbl. k. k. Ackerb.-Minist. Wien (O. J. 1916) 4 S. IV 2 c.

Martinibrühe zur Bekämpfung des falschen Mehltaus (Peronospora) der Reben. Schweiz. Zeitschr. f. Obst- u. Weinbau 27. 1918, 152. IV 2 c.

Neues über die Bekämpfung der Blattfallkrankheit (Peronospora) der Reben. Mitt. über Weinbau u. Kellerwirtsch. 26. 1914, Nr. 6, 86—88. II 4 c.

Peronospora and Oïdium. Landw. Jahrb. Bayern 9. 1919, 42—44. II 4 c.

Reports on grape downy mildew. Rev. Vit. 43. 1915, Nr. 1096 bis Nr. 1120. Rev. Vit. 44. 1916, 64—66, 97 u. 98, 114—117, 121—134, 137—156. II 4 c.

Versuche mit Fungiziden gegen Peronospora an Reben. Weinbau u. Weinhandel 35. 1917, 107, 108, 113, 114. IV 2 c.

Tierische Schädlinge.

Azanza, A., A new disease of grape vines, Acarinosis in Navarra. Progr. Agr. y Pecuario 23. 1917, 64 u. 65, 89—91, 158—160, 221—223, 245—247. II 5 b.

Bagnall, R. S., A new vine thrips from Cyprus. (Cryptotbrips brevicollis.) Bul. Ent. Research 6. 1915, 199 u. 200. II 5 c.

Baker, A. C., Cycle evolutif de l'aphide Macrosiphum illinoisensis (grapevine aphis), nuisible aux vignes, en Amérique. Journ. Agric. Res. 11. 1917, 83—89, 2 Taf. II 5 c.

Baker, A. C., und Turner, W. F., Über die Biologie der dem Weinstock schädlichen Blattlaus Macrosiphon viticola. (Brown Grape Aphid.) Science, N. S. 12, 1915, 834. II 5 c.

Baragiola, W. J., Die Mittel zur Bekämpfung der Milben- oder Kräuselkrankheit der Reben. Schweiz. Wein-Zeitung 1916. II 5 b.

Bernard, L., Technique des Traitements contre les Insectes de la vigne. Paris, J. B. Baillière & Sons 1914, 8 + 364, 95 Abb. Ref.: Rev. Appl. Entom. 2. 1914, 607 bis 609. IV 2 a.

Bredemann, G., Betrachtungen über Weinschädlinge in Obermesopotamien. Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. 29. 1919, 166—171, 2 Abb.

Brooks, F. E., Two destructive grape insects of the Appalachian region. Off. Rpt. Sess. Internat. Cong. Vit. 1915, 237—248, 10 Abb. II 5 c.

Capus, J., Combating insect enemies of the vine by cultural methods. Rev. Vitic. 48. 1918, 327—329, 340—344, 357—359, 374—378, 390—393. IV 1 c.

Daumézon, G., Über eine bei Sparganothis pilleriana beobachtete Krankheit bakteriellen Ursprungs in Frankreich. Bull. Soc. de Patholog. végét. de France 4. 1917, 8—10. II 5 c, IV 2 b.

Doléno, R., Eine Rüsselkäfer-Fangvorrichtung. Wien. landw. Zeitg. 66. 1916, 370, 1 Abb. IV 2 d.

Fabiani, C., Agriotes lineatus, coléoptère nuisible à la vigne, en Italie. Giorn. vinicol. ital. 45. 1919, 71 u. 72, 2 Abb. II 5 c.

Faës, H., Psyche graminella, macrolépidoptère occasionellement nuisible à la vigne, en Suisse. La Terre vaudoise 11. 1919, 435—437, 1 Abb. II 5 c.





Feytaud, J., Otiorhynchus sulcatus on the island of Oléron. Bul. Soc. Études et Vulg. Zool. Agric. 13. 1914, 7—14, 21—25, 53—55, 3 Abb. Ref. Rev. Appl. Ent. 2. 1914, Ser. A. 229 u. 230, 360 u. 361. II 5 c.

— — The xylophagous insect enemies of the vine. Rev. Vitic. 41. 1914, 5—7, 41—45, 94—99, 1 Taf. 12 Abb.

— — The coccid enemies of the vine. Bul. Soc. Etude et Vulg. Zool. Agric. 15. 1916, 1—11, 21—27, 43—46, 52—54, 65—74, 88 u. 90, 9 Abb. II 5 c.

— — Sur la reproduction parthénogénétique de l'othiorhynque sillonné (Otiorhynchus sulcatus), coléoptère nuisible à la vigne, en France. C. r. Acad. Sc. 165. 1917, 767 bis 769. II 5 c.

— — Curculionid enemies of the vine. Rev. Vitic. 48. 1918, 5—10, 1 Taf. II 5 c.

Frickhinger, H. W., Das Massenauftreten des Rebstechers in der Rheinpfalz im Frühjahr 1917. (Referat.) Naturwiss. Wochenschr. N. F. 17. 1918, 389. II 5 c.

— — Die Kräuselkrankheit der Reben. (Referat.) Naturwiss. Wochenschr. N. F. 18. 1919, 644. II 5 b.

Froggatt, W. W., Monohammus sp., coléoptère nuisible à la vigne, dans la Nouvelle-Galles du Sud, Australie. The Agric. Gaz. New South Wales 30. 1919, 129—131, 1 Taf. II 5 c.

Fulmek, L., Erdraupen im Weingarten. Mitt. landw.-bakt. u. Pflanzenschutzst. Wien 1916, 4 S. Abb. (Österr. Weinbaukalender f. 1916). II 5 c.

— — Schäden durch Wiesenwanzen auf dem Weinstock. (Lygus.) Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. 26. 1916, 323—329, 7 Abb. II 4 c.

— — Kalziumsulfhydrat statt Schwefelkalkbrühe gegen die Kräuselkrankheit des Weinstockes. — Bekämpfung der Kräuselkrankheit. (Akarinose.) Allg. Weinzeitg. Wien 1918, 281—283, 387 u. 388, 2 Abb. II 5 b, IV 2 c.

— — Die Akarinose in Steiermark. Allg. Weinzeitg. 35. Wien 1918, 335—337, 2 Abb. II 5 b.

— — Bekämpfung der Kräuselkrankheit. (Akarinose.) Allg. Weinzeitg. 35. 1918. Nr. 46, 387 u. 388. II 5 b.

Fulmek, L., und Karny, H., Einige Bemerkungen über Drepanothrips auf dem Weinstock. Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. 25. 1915, 393—398. II 5 c.

Gay, A., L'Altice (pucerotte, puce de la vigne, bleuette). Rev. de viticult. 21. 1914, Nr. 1064, 522 u. 523. II 5 c.

Gjiković-Markovina, M., Cossus cossus als Schädling der Weinrebenstöcke. Zeitschr. f. d. landw. Versuchswes. i. Österr. 21. Wien 1918, 406. II 5 c.

Goodwin, W. H., The grape berry worm. (Polychrosis viteana.) Ohio Stat. Bul. 293. 1916, 259—307, 39 Abb. II 5 c.

— — The control of the Grape berry moth. (Polychrosis viteana Clem.) Journ. of Econ. Ent. 9. 1916, 91—106. II 5 c.

Haberl, Th., Die Weinstockkräuselkrankheit und ihre Bekämpfung in den Jahren 1913 und 1914. Allgem. Weinztg. 1914, 264 u. 265. II 5 b.

Hartzell, F. Z., Experiments for the control of the grape root-worm. (Fidia viticida.) New York Stat. Sta. Bull. 453. 1918, 257—332, 8 Abb., 10 Taf. II 5 c.

— — The grape root worm. New York State Sta. Circ. 41. 1915, 6 S., 4 Abb., 2 Taf. II 5 c.

Howard, F. K., The mealy bug of the muscat grape. (Pseudococcus sp.) Mo. Bul. Com. Hort. California 5. 1916, 67 u. 68, 1 Abb. II 5 c.

Isely, D., Control of the grape-berry moth in the Erie-Chautauqua grape belt. (Polychrosis viteana) U. S. Dept. Agric. Bul. 550. 1917, 42 S., 6 Taf., 9 Abb. II 5 c.

Jablonowski, J., Die Schildläuse als Schädlinge der Weinrebe und ihre Beziehungen zu anderen Kulturpflanzen. (Auszug deutsch.) Kiserletügyi Közlemenyek 19. Budapest 1916, 169—285, 31 Abb. II 5 c.

Jachimowicz, Fr., Die Raupen der Ackereule als Schädlinge des Rebstocks. Mitt. über Weinbau u. Kellerwirtsch. d. österr. Reichs-Weinbau-Ver. 1914, 252—255. II 5 c.

Johnson, F., The grape leafhopper in the Lake Erie Valley. (Typhlocyba.) U. S. Dept. Agric. Bul. 19. 1914, 47 S., 3 Taf., 13 Abb. II 5 c.

Jordan, Über das Auftreten von Dactylopius vitis Niedelsky. Weinbau d. Rheinpfalz 2. 1914, Nr. 13, 141. II 5 c.

Klückmann, Gust., Die Weinblattmilbe Phytoptus vitis und deren Bekämpfung. Prakt. Ratg. i. Obst- u. Gartenbau 1914, 392. II 5 b.

Lafforgue, G., Traitement d'hiver des parasites de la vigne. Rev. de viticult. 21. 1914, Nr. 1054, 225—232; Nr. 1055, 259—263. IV 2 a.

Lörn, A. L., Die Gefährdung der Weinernte durch die Vögel. Allg. Weinzeitg. 35. 1918, Nr. 33, 274. II 5 d.

Lowry, Q. S, An outbreak of the eight-spotted forester, Alypia octomaculata, in New Haven, Connecticut. Journ. Econ. Ent. 10. 1917, 47 u. 48. II 5 c.

Lüstner, G., Über das Auftreten der Wanze Nysius senecionis in den deutschen Weinbergen. Jahrb. f. Önologie 1917, 36—39. II 5 c.

Maisonneuve, P., Le froid et les insectes parasites de la vigne. Rev. de viticult. 21. 1914, Nr. 1052, 179—182. IV 1 a.

Mally, C. W., A convenient type of hydrocyanic acid gas generator for fumigating vineyards for the destruction of the mealy bug. (Pseudococcus capensis.) So. African Journ. Sci. 13. 1917, 621, 2 Taf. II 5 c, IV 2 a.

Merrill, D. E., The grape leafhopper. (Typhlocyba.) New Mexico Sta. Bull. 94. 1915, 33 S., 10 Abb. II 5 c.

Moll, Frdr., Der Rhombenspanner (Boarmia gemmaria), ein gefährlicher Rebschädling. Der Weinbau 14. 1915, Nr. 6, 67 u. 68. II 5 c.

Muth, Fr., Die Milbensucht der Reben, verursacht durch die Milbe Eriophyes vitis Nal., eine neue und gefährliche Krankheit unserer Weinberge, nebst einigen Bemerkungen über ähnliche Triebverunstaltungen. Hess. Landw. Zeitschr. 1916, 442 u. 443, 458 u. 459, 5 Abb. II 5 b.

Nougaret, R. L., The grape mealy bug. (Pseudococcus bakeri.) Mo. Bull. Calif. Com. Hort. 7. 1918, 511—514, 3 Abb. II 5 c.

— — The Achemon sphinx moth. (Pholus achemon Drury.) Mo. Bull. Dep. Agr. Calif. 8. 1919, 560—584, 18 Abb. II 5 c.

Picard, F., Nysius senecionis as an enemy of newly planted vines. Vie Agr. et Rurale 3. 1914, 610 u. 611. II 5 c.

— — Un Microlépidoptère de la vigne, le Cacoecia costana F. Progrès agric. et vitic. 37. 1916, 678. II 5 c.

Quayle, H. J., Spraying for the grape leaf-hopper. Californ. Sta. Circ. 126. 1915, 28 S. 9 Abb. II 5 c.

Ravaz, L., Employment of hot water against grape parasites. Prog. Agr. et Vit. 36. 1915, 414—416. IV 2 a.

Rigotard, Marcel, Ein Befall von Otiorrhynchus sulcatus in den Rebenpflanzungen der Insel Oléron (Frankreich). Journ. d'Agric. pratique 78. Jg. 1914, Bd. 2, 94. II 5 c.

Schellenberg, H., Zur Bekämpfung der Kräuselkrankheit der Reben. Schweizer. Zeitschr. f. Obst- u. Weinbau 1915, 22—24. II 2, II 5 b.

— — Versuche zur Bekämpfung der Kräuselkrankheit. — Resultate der Bekämpfung der Kräuselkrankheit. Landw. Jahrb. d. Schweiz 29. 1915, 578 u. 579; 31. 1917, 504 u. 505. II 5 b.

— — Bekämpfet die Kräuselkrankheit der Reben. Schweiz. Zeitschr. f. Obst- u. Weinbau 1919, 74. II 5 b.

Schurmann, G., A scale enemy of the vine in Uruguay. (Pulvinaria vitis.) Rev. Assoc. Rural Uruguay 44. 1915, 351. II 5 c, IV 1 d.

Schwangart, F., und Jordan, K. H. C., Deutsche Literatur über Insekten des Weinbaues und deren Bekämpfung. (Sammelreferat.) Zeitschr. f. angew. Entomol. 1. 1914, 321 u. 322. I 3.





Schwangart, F., Über Rebenschädlinge und Nützlinge. IV. Vorstudien zur biologischen Bekämpfung des „Springwurms" der Rebe. (Oenophthira pilleriana Schiff.) Naturw. Zeitschr. f. Forst- u. Landwirtsch. 13. 1915. II 5c, IV 2b.

— — Über die den Weinbau schädigenden wichtigsten tierischen Schädlinge. (Ref.) Zeitschr. f. Obst u. Gartenbau (Sachsen) 1918, 23—25.

Stellwaag, F., Das Massenauftreten des Rebstechers (Byctiscus betulae L.) in der Rheinpfalz im Frühjahr 1917. Zeitschr. f. angew. Entomol. 4. 1918, 274—277. II 5c, IV 3.

— — Zunahme der Acarinose am Wein in der bayer. Rheinpfalz. Zeitschr. f. angew. Entomol. 5. 1919, 128. II 5b.

— — Rebstichler (Byctiscus betulae L.) in der bayer. Rheinpfalz. Zeitschr. f. angew. Entomol. 5. 1919, 129. II 5c.

— — Auftreten und Bekämpfung tierischer Rebenschädlinge in der Pfalz im Jahre 1917. Zeitschr. f. angew. Entomol. 5. 1919, 129 u. 130.

— — Das Massenauftreten des Rebstichlers im Frühling d. J. Der Weinbau d. Rheinpfalz 1917, Nr. 6/7. II 5c.

Strauß, J. F., The grape leaf-folder. (Desmia funeralis.) U. S. Dept. Agric. Bul. 419. 1916, 16 S., 4 Taf., 6 Abb. II 5c.

Stummer, Albert, Schwefelkalkbrühe zur Bekämpfung der Kräuselkrankheit des Weinstockes. Blätt. f. Obst-, Wein-, Gartenbau u. Kleintierzucht 1918, 131 u. 132. IV 2c.

Teichel, J. M., Weinbau und Rebschädlinge. Das Weinblatt. Weinb. u. Kellerwirtschaft 1914, 81 u. 86.

Théry, A., Cyrtognathus forficatus, coléoptère nuisible à la vigne, au Maroc. Le Progr. agric. et vitic. 71. 1919, 544 u. 545. 6 Abb. II 5c.

Vayssière, P., Labidostomis hordei, coléoptère nuisible à la vigne, au Maroc. Bull. Soc. entom. France Nr. 10. 1919, 190 u. 191. II 5c.

Vinet, E., Au sujet des insecticides en viticulture. Progrès agric. et vitic. 57. 811. IV 2a.

Zschokke, Bericht über das Auftreten und die Bekämpfung von Rebenschädlingen in der Pfalz im Jahr 1913. Der Weinbau der Rheinpfalz 2. 1914, 96.

— — Die Kräuselkrankheit oder Milbensucht der Reben. Der Weinbau d. Rheinpfalz 3. 1915, Nr. 2. II 5b.

— — Über das diesjährige Auftreten tierischer Rebenschädlinge. Der Weinbau d. Rheinpfalz 3. 1915.

— — Bericht über das Auftreten und Bekämpfung von Rebenschädlingen in der Pfalz im Jahr 1915. Der Weinbau d. Rheinpfalz 4. 1916.

Contre les punaises de la Vigne. (Nysius senecionis. La Vie Agr. et Rurale. Paris 1914, 167. II 5c.

Die Kräuselkrankheit (Acarinose) auch in Luxemburg. Weinb. u. Kellerwirtsch. 1915. 56 u. 57. II 5b.

Die Kräuselkrankheit oder Milbensucht der Reben. Kgl. Lehr- und Versuchsanstalt f. Wein- und Obstbau in Neustadt a. d. H. Der Wein am Oberrhein 1915, Nr. 10. 80. II 2, II 5b.

O., Die Sommerbekämpfung der Kräuselkrankheit (Akarinose) des Weinstockes. Allg. Weinztg. Nr. 1850, 36. 1919, 191. II 5b.

Die Schmierlaus in Weintreibereien. (Blausäure-Räucherungen.) Gard. Chron. 55. 1914, Jan.—Juni. II 5c, IV 2a.

Schädlingsbekämpfung 1918. Mitteilungen über Weinbau und Kellerwirtschaft des österr. Reichs-Weinbauvereines. 1918, Nr. 9.

(Serious outbreak of Haltica foliacea.) New Mexico Stat. Rpt. 1914, 82. II 5c.

Schädliche Käfer in den Weinbergen. (Otiorrhynchus raucus.) Das Weinblatt. — Weinb. u. Kellerwirtsch. 1914, Nr. 18, 69. II 5c.

Tableau indicateur des traitements insecticides. Rev. d. viticult. 21. 1914. Nr. 1047, 23—26, 1 Abb. IV 2a.

Traubenwickler (Conchylis ambiguella und Polychrosis botrana).

Aldinger, Bekämpfung des Heu- und Sauerwurms mit Nikotin. Der Weinbau 13. 1914, Nr. 8, 127. II 5e, IV 2c.

Bakó, Az 1915 és 1916 evi szölömolyirto kisérletek tanulsagai. (Bekämpfung der Traubenwickler.) Kiserletügyi közlemenyek 20. 1917, 1. II 5c.

Biermann, Über die Wirksamkeit der Nikotin- und Schmierseifenbrühen gegen den Sauerwurm und gegen die durch den Graufäulepilz (Botrytis cinerea) verursachte Rappen- oder Stielfäule. Weinbau u. Weinhandel 1919, 38—40. IV 2c.

Boß, K., Über die Verwendung von Tabakextrakt gegen den Traubenwickler. Mitt. über Weinbau u. Kellerwirtsch. 1914. Nr. 5, 75—78. II 5c.

Candidus, A., Über Mottenfang (mit Klebfächern) in Rhodt. Weinbau d. Rheinpfalz 2. 1914, Nr. 14, 157 u. 158. II 5c, IV 2a.

Carstensen, Die Bekämpfung des Heu- und Sauerwurmes mit Nikotinbrühen. Landw. Zeitschr. f. d. Rheinprov. 20. 1919, 305. II 5c, IV 2c.

Catoni, C., Die Traubenwickler (Polychrosis botrana Schiff. und Conchylis ambiguella Hübn.) und ihre natürlichen Feinde in Südtirol. Zeitschr. f. angew. Entomol. 1. 1914, 248—259, 1 Abb. II 5c, IV 2b.

Chauvigné, Auguste, L'hivernage de l'Eudémis. Rev. de viticult. 21. 1914, Nr. 1063, 477—479, 1 Abb.; Nr. 1068, 639. II 5c.

Czéh, Andreas, Die Bekämpfung des Heu- und Sauerwurms in den königlich preußischen Domanial-Weingärten im Rheingau im Jahre 1914. Weinb. u. Weinhandel 1915. 49—51, 55 u. 56. II 5c.

Dalmano, G., Un metodo singolare di lotta contro le tignuole dell'uva. (Fanggläser.) La Riv. di Vitic. Enol. ed Agr. 1914, 6—10. II 5c.

— — Rigultati d'un primo anno die lotta organizzata contro le tignuole dell'uva in Piemonte. La Riv. di Vitic. Enol. ed Agr. 1914, 193—197. II 5c.

Dochnahl, Eine neue Art der Bekämpfung des Heu- und Sauerwurmes. (Fanggürtel.) Das Weinblatt. — Weinb. u. Kellerwirtsch. 1914, Nr. 20, 80. IV 2d.

Faës, H., La pyrethre et la lutte contre le ver de la vigne. La terre vaudoise 1914, 7 u. 8. 71—73, 91—93, 97—100. II 5c, IV 2c.

— — La lutte contre le ver de la vigne par la poudre pyrethre. La terre vaudoise 1915, 120 u. 121, 140 u. 141. IV 2c.

— — La lutte contre le ver de la vigne. (Conchylis.) Verh. Schweiz. Nat. Ges. Jahresvers. 99. 1917, 257 u. 258. II 5c.

— — Traitements effectués dans le vignoble Vaudois en 1916/17 contre le ver de la vigne. (Cochylis.) Lausanne 1917, 23 S., 4 Abb. Lausanne 1918, 15 S., 3 Abb. II 5c.

— — Essais de traitements effectués dans le vignoble vaudois contre le Ver de la vigne (Cochylis) en 1918. Lausanne 1919, 12 S. II 5c.

Feytaud, J., La mortalité des Chrysalides de Cochylis et d'Eudémis pendant l'hiver. Rev. de viticult. 21. 1914, Nr. 1066, 573—575. II 5c, IV 1a.

— — Remarques sur la capture des papillons de Cochylis et d'Eudémis au moyen des pièges-appats. Rev. de viticult. 21. 1914, Nr. 1070, 682—685. II 5c.

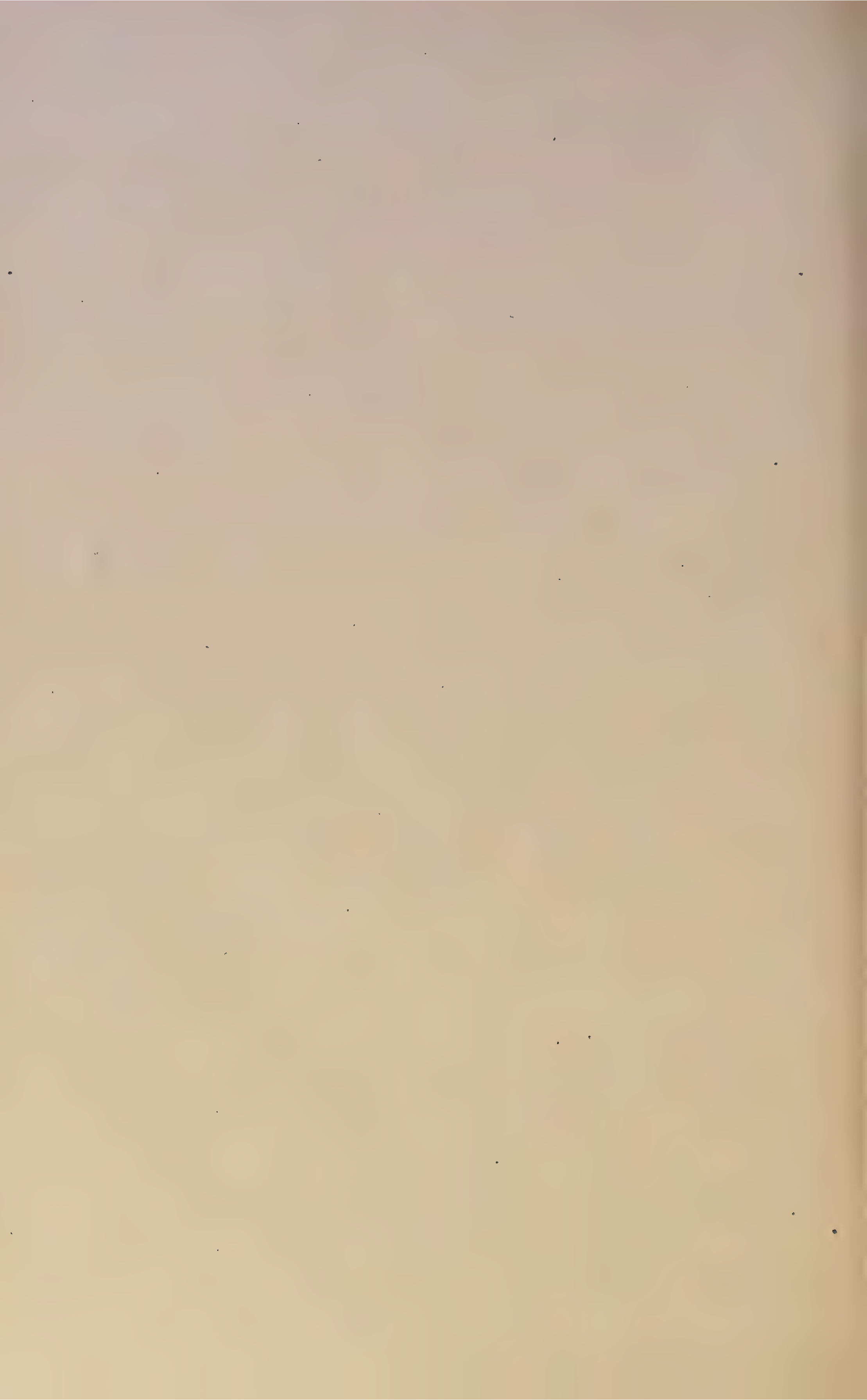
— — The action of insecticides on the eggs of the Polychrosis (Eudémis) botrana. Bull. Soc. Étude et Vulg. Zool. Agric. 16. 1917, 97—105, 117—120. II 5c.

— — Action de la chaleur et de la sécheresse sur la cochylis (Conchylis ambiguella). en France. C. r. Acad. Sci. 5. 1919, 689—696. II 5c, IV 1a.

Fischle, Die Heu- und Sauerwurmbekämpfung in der großen Praxis. Weinbau u. Weinh. 32. 1914, 2. II 5c.

Frickhinger, H. W., Cyanwasserstoff gegen den Traubenwickler. (Referat.) Naturwiss. Wochenschr. N. F. 17. 1918, 622 u. 623. II 5c, IV 2c.

— — Blausäure im Kampf gegen den Traubenwickler. (Referat.) Naturwiss. Wochenschrift N. F. 18. 1919, 501 u. 502. II 5c, IV 2c.





Fuhr u. Kissel, Die Nikotinbekämpfung des Heu- und Sauerwurms in Hessen im Jahre 1914. Zeitschr. f. Weinbau u. Weinbehandl. 2. 1915, 25 u. 49. II 5 c. IV 2 c.
Gescher, Cl., Neue Beobachtungen am Heuwurm. Der Weinbau 14. 1915, Nr. 7, 80. II 5 c.
— — Sauerwurmbeobachtungen. Weinbau u. Weinhandel 37. 1919, Nr. 37. II 5 c.
— — Die Feinde des Sauerwurms. Weinbau und Weinhandel 36. 1919, Nr. 39. IV 2 b.
Köck, K., Die Wirkung nikotinhaltiger Dämpfe auf den Heuwurm. Zeitschr. f. d. landw. Versuchswes. i. Österr. 1914, H. 6/7, 638—641, 1 Abb. II 5 c. IV 2 c.
Kotzel, Versuche gegen den Heu- und Sauerwurm mit nikotinhaltigen Stoffen. Landw. Zeitschr. f. d. Rheinprovinz 17. 1916, 264 u. 265. II 5 c, IV 2 c.
Kulisch, Paul, Die Bekämpfung des Heu- und Sauerwurms, insbesondere mit Nikotinbrühen. Landw. Zeitschr. f. Els.-Lothr. 1914, Nr. 17, 369—372. II 5 c, IV 2 c.
— — Zur Frage der Wurmbekämpfung. Landw. Zeitschr. f. Els.-Lothr. 42. 1914, 594. II 5 c.
Lafforgue, G., Les pièges alimentaires dans la lutte contre la Conchylis et l'Eudémis. Progr. agric. et vitic. Montpellier 1914, 38—43. II 5 c, IV 2 d.
Lüstner, Gustav, Das Verhalten der Raupen des einbindigen und bekreuzten Traubenwicklers (Conchylis ambiguella Hüb. and Polychrosis botrana Schiffm.) zu den Weinbergsunkräutern und anderen Pflanzen. Ber. d. Kgl. Lehranst. f. Wein-, Obst- u. Gartenb. Geisenheim 1914, 87—92. Zeitschr. f. Weinb. u. Weinbehandl. 1. 1914, 3 bis 35. II 5 c.
— — Werden die Raupen des einbindigen Traubenwicklers (Conchylis ambiguella Hüb.) von den Marien- oder Herrgottskäfern (Coccinelliden) gefressen? Zeitschr. f. Weinbau u. Weinbehandl. 1914, 65—69. Ber. d. Kgl. Lehranst. f. Wein-, Obst- u. Gartenbau Geisenheim 1914, 92 u. 93 IV 2 b.
— — Ältere Literatur über die beiden Traubenwickler Conchylis ambiguella Hüb. und Polychrosis botrana Schiffm. Zeitschr. f. Weinbau u. Weinbeh. 2. 1915, H. 6, 209 bis 220. II 5 c.
— — Bericht über Bekämpfungsarbeiten gegen den Heu- nnd Sauerwurm. Geisenh. Mitt. über Weinbau u. Kellerwirtsch. Nr. 6, 1918. II 5 c.
Martin, J. B., Utilité du papillonnage contre la Cochylis et l'Eudémis. Rev. de viticult. 21. 1914, Nr. 1064, 505—508. II 5 c.
Meißner, R., Versuche über die Bekämpfung des Heu- und Sauerwurms in Württemberg mit Nikotinbrühen i. J. 1913. (Forts.) Der Weinbau 13. 1914, 22—25. II 5 c.
— — Versuche über die Bekämpfung des Heuwurms in Württemberg im Jahre 1914. Zeitschr. f. Weinbau u. Weinbehandl. 1. 1914, 389; 2. 1915, 66—78; Weinbau u. Kellerwirtsch. 1915, Nr. 22, 23 u. 24. II 5 c.
— — Versuche über die Bekämpfung des Heuwurms in Württemberg im Jahre 1915. Zeitschr. f. Weinbau u. Weinbehandl. 2. 1915, 293. Der Weinbau 14. 1915, 95—97, 102—105, 2 Abb. II 5 c.
— — Versuche über die Bekämpfung des Sauerwurms in Württemberg im Jahre 1915. Der Weinbau 1916, 36—48. II 5 c.
— — Bericht der Kgl. Weinbau-Versuchsanstalt in Weinsberg über die von ihr im Jahre 1916 angestellten Versuche zur Bekämpfung des Heu- und Sauerwurmes. A. Die Bekämpfung des Heuwurmes. Der Weinbau 16. 1917, Nr. 3, 29—33, Nr. 4, 39 u. 40. II 5 c.
— — Bericht der Kgl. Weinbau-Versuchsanstalt in Weinsberg über die von ihr im Jahre 1917 angestellten Versuche zur Bekämpfung des Heu- und Sauerwurmes. Der Weinbau 17. 1918, Nr. 3/4, 23—26. II 5 c.
Milani, A., Über die Bekämpfungsversuche des Sauerwurms mittels Schutzhüllen nach D. R. P. 250053. Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. 24. 1914, 139—148. IV 2 d.
Moreau, L., et Vinet, E., Au sujet de l'emploi des pièges à vin pour capturer le papillons de la cochylis. Rev. de viticult. 21. 1914, Nr. 1047, 48—50. II 5 c.
Müller, Karl, Anleitung zur Bekämpfung des Heu- und Sauerwurms. Hauptst. f. Pflanzenschutz i. Bad., Flugbl. Nr. 2. 1914, 4 S. m. Abb. II 5 c.

Müller-Thurgau, H., Zur Bekämpfung des Heu- und Sauerwurms im Sommer. Schweiz. Zeitschr. f. Obst- u. Weinbau 1918, 165—170. II 5 c.

Muth, Franz, Zur Bekämpfung des Heuwurms mit nikotinhaltigen Spritzbrühen. Weinbau u. Weinhandel 1914, Nr. 36, 333—335. II 5 c, IV 2 c.

Pfeiffer, F., Versuche zur Bekämpfung des Heu- und Sauerwurmes durch die Landwirtschaftskammer. Hess. landw. Zeitschr. 1914, Nr. 3, Beil. 2, 6 u. 7. II 5c, IV 3.

— — Versuche zur Bekämpfung des Heu- und Sauerwurmes im Jahre 1913. Hess. landw. Zeitschr. 1914, Beil. Nr. 9, 45 u. 46. II 5 c.

Portele, Karl, Zur Bekämpfung des Heu- und Sauerwurms. Allg. Wein-Ztg. 31. 1914. 144. II 5 c.

Ramdohr, Zur Sauerwurmbekämpfung mit Nikotinbrühen. Bad. landw. Wochenbl. 1914, 783—785. II 5 c.

Schätzlein, Chr., Zeitgemäße Fragen. (Spritzmittel.) Der Weinbau der Rheinpfalz 1917, 75—80. IV 2 a.

— — Sauerwurmbekämpfung mit verschiedenen Spritzmitteln. Wein u. Rebe 1. 1919, 653. II 5 c.

Schellenberg, H.. Versuche zur Bekämpfung des Heu- und Sauerwurmes. Landw. Jahrb. d. Schweiz 29. 1915, 88—91, 576—578. II 5 c.

— — Zur Bekämpfung des Sauerwurmes. Schweiz. Zeitschr. f. Obst- u. Weinb. 1914, 194—196. II 5 c.

Schilling, Die Anwendung der Nikotin-Schmierseifenbrühe zur Bekämpfung des Heu- und Sauerwurms. Weinbau und Weinhandel 37. 1919, Nr. 29. II 5 c.

Schneider-Orelli, O., Zur Heu- und Sauerwurmbekämpfung mit Fledermäusen. Schweiz. Zeitschr. f. Obst- u. Weinb. 1914, 178—180. IV 2 b.

— — Beobachtungen über den einbindigen und den bekreuzten Traubenwickler. Landw. Jahrb. d. Schweiz 29. 1915, 32—43. II 5 c.

Schulte, A., Bericht über die Bekämpfung des Heuwurms in den Weinbergen der Provinzial-Wein- und Obstbauschule in Kreuznach im Jahre 1914. Zeitschr. f. Weinbau u. Weinbehandl. 1. 1914, 509. II 5 c.

Schwangart, F., Über Rebenschädlinge und -nützlinge. V. Die Schlupfwespen der Traubenwickler. Zuchtergebnisse. Centralbl. f. Bakt. usw. II, 48. 1918, 543—558. II 5 c, IV 2 b.

Schwanzer, C., Ein Fangapparat zur Vernichtung der Traubenmotte. (Lichtfalle.) Ill. Flora, Prakt. Mitt. 1914, 17. II 5 c, IV 2 d.

Stellwaag, F., Cyanwasserstoff (Blausäuregas) gegen die Traubenwickler. Der Weinbau der Rheinpfalz 1917, Nr. 8. II 5 c, IV 2 c.

— — Cyanwasserstoff gegen die Traubenwickler. Zeitschr. f. angew. Entomol. 4. 1918, 278—286, 2 Abb. II 5 c, IV 2 c.

— — Die Verwendung von Blausäure zur Bekämpfung der Traubenwickler. Verhdl. d. Deutsch. Ges. f. angew. Entom. 24—26. 1918/19, 24. II 5 c, IV 2 c.

— — Blausäure im Kampf gegen den Traubenwickler. Neustadt a. H. 1919. IV 2 c.

— — Uraniagrün und Schweinfurtergrün im Weinbau mit Berücksichtigung der Erfahrungen im Jahre 1918. Der Weinbau der Rheinpfalz 1919, Nr. 5. IV 2 a.

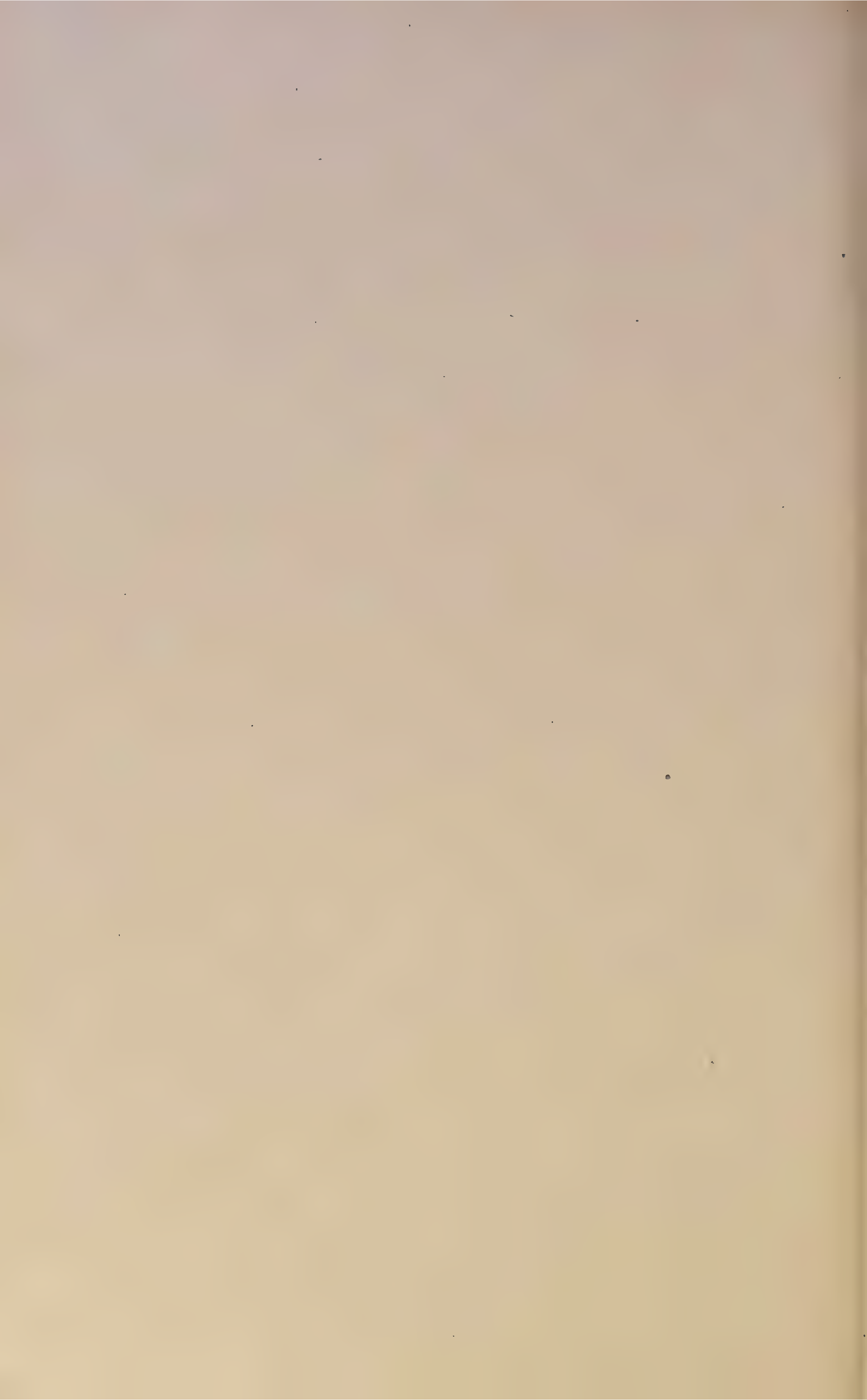
Topi, M., Osservazioni e ricerche sulla tignola della vite. Rend. R. Accad. Lincei. Ser. 5. 23. 1914, I. Sem., 890—895. II 5 c.

— — Altre osservazioni e ricerche sulle tignuole della vite. (Cochylis e Eudemis.) Rend. d. R. Acad. d. Lincei Sci. 23. 1914, 15—18. II 5 c, IV 2 a.

— — Zur Winterbekämpfung der Traubenwickler (Conchylis ambiguella und Polychrosis botrana) in Piemont (Italien). Rendic. Acc. dei Lincei 23, H. 12. Rom 1914, 981 bis 984. II 5 c.

— — Ricerche sulle tignuole della vite. Rend. d. R. Acc. d. Lincei Sci. 24. 1915, 464 bis 468, 1 Abb. II 5 c.

— — Bekämpfung von Polychrosis botrana und Conchylis ambiguella mit Tabakaufguß. (Italien.) Rendic. Accad. dei Lincei 25. 1916, 349—353. II 5 c, IV 2 c.





Topi, M. Über die Wirkung der Warmwasserbehandlungen gegen den einbindigen und den bekreuzten Traubenwickler. (Italien.) Rendic. Accad. dei Lincei 25. 1916, 524 bis 528. II 5c, IV 2a.

— — Esperienze di lotta contro le tignuole della vita. Rendic. R. Accad. Lincei 26. 1917, 158—161.

— — Bekämpfungsversuche des einbindigen und des bekreuzten Traubenwicklers (Polychrosis botrana und Conchylis ambiguella) in Piemont. Rendic. sed. della R. Accad. dei Lincei. Classe di sci. fis., mat. e nat. 26. I. Rom 1917, 258—261. Internat. agrart. Rundschau 1917, 842. II 5 c.

Umlauft. Rationelle Vertilgung des Heu- und Sauerwurmes. Weinbau u. Kellerwirtsch. 1915, Nr. 5, 7 u. 8. II 5c.

Voglino, P., Bekreuzter Traubenwickler (Polychrosis botrana) und einbindiger Traubenwickler (Conchylis ambiguella) in Piemont (Italien) im Jahre 1913. Osserv. consorz. d. Fitopatol. Torino. Turin 1914, 35 S. II 5 c.

— — Über die Biologie von Conchylis ambiguella und Polychrosis botrana und deren Bekämpfung. Boll. del Ministero di Agric. etc. 14. 1915, 21—38. II 5c.

Zschokke, R., Zur Bekämpfung des Heu- und Sauerwurmes. Das Weinblatt. Weinb. u. Kellerwirtsch. 1914, 90 u. 91. II 5c.

— — Versuche über Heuwurmbekämpfung. Der Weinbau der Rheinpfalz 2. 1914. 186. II 5 c.

Anleitung für die praktische Anwendung der Nikotinbrühe zur Bekämpfung des Heu- und Sauerwurmes nach den Angaben des Direktors der kgl. Weinbauschule Müller in Trier. Weinbau u. Kellerwirtsch. 1915, Nr. 23, 48. II 5 c.

Bekämpfungsversuche des Heu- und Sauerwurmes mit chemischen Mitteln während 1914 in Luxemburg. Weinbau u. Kellerwirtsch. 1915, Nr. 1, 1 u. 2. II 5 c.

Wr., Der Heu- und Sauerwurm bei guter Traubenblüte. Der Weinbau 14. 1915. Nr. 7. 79 u. 80. II 5 c.

Die erfolgreiche Bekämpfung des Heu- und Sauerwurms durch Bestäubung der Gescheine und Trauben mit dem Verstäubungspulver Nicotin-Florkus. Mitt. über Pflanzenschutzmittel der chem. Fab. Flörsheim 1914, Nr. 62, 2 S. II 5 c, IV 2 a.

Die Organisation der Wurmbekämpfung mit Nikotin. Luxembg. Weinzeitg. Grevenmacher 1914, 37—40. II 5 c.

Ein neues Mittel zur Bekämpfung des Heu- und Sauerwurms. (Zabulon.) Weinbau u. Weinhandel 1919, 130. IV 2 c.

Wurmbekämpfungsversuche und Winzerbelehrung im Elsaß. Der Wein a. Oberrhein 1914, 29—31. II 5 c, IV 3.

Zur Bekämpfung des Heu- und Sauerwurmes. (Terpentin.) Das Weinblatt. — Weinb. u. Kellerwirtsch. 1914, Nr. 21, 83. II 5 c, IV 2 c.

Reblaus (Phylloxera vastatrix).

Adcock, G. H., Phylloxera. Journ. of agric. Victoria 12. 1914, 51—55, 3 Abb. II 5 c.

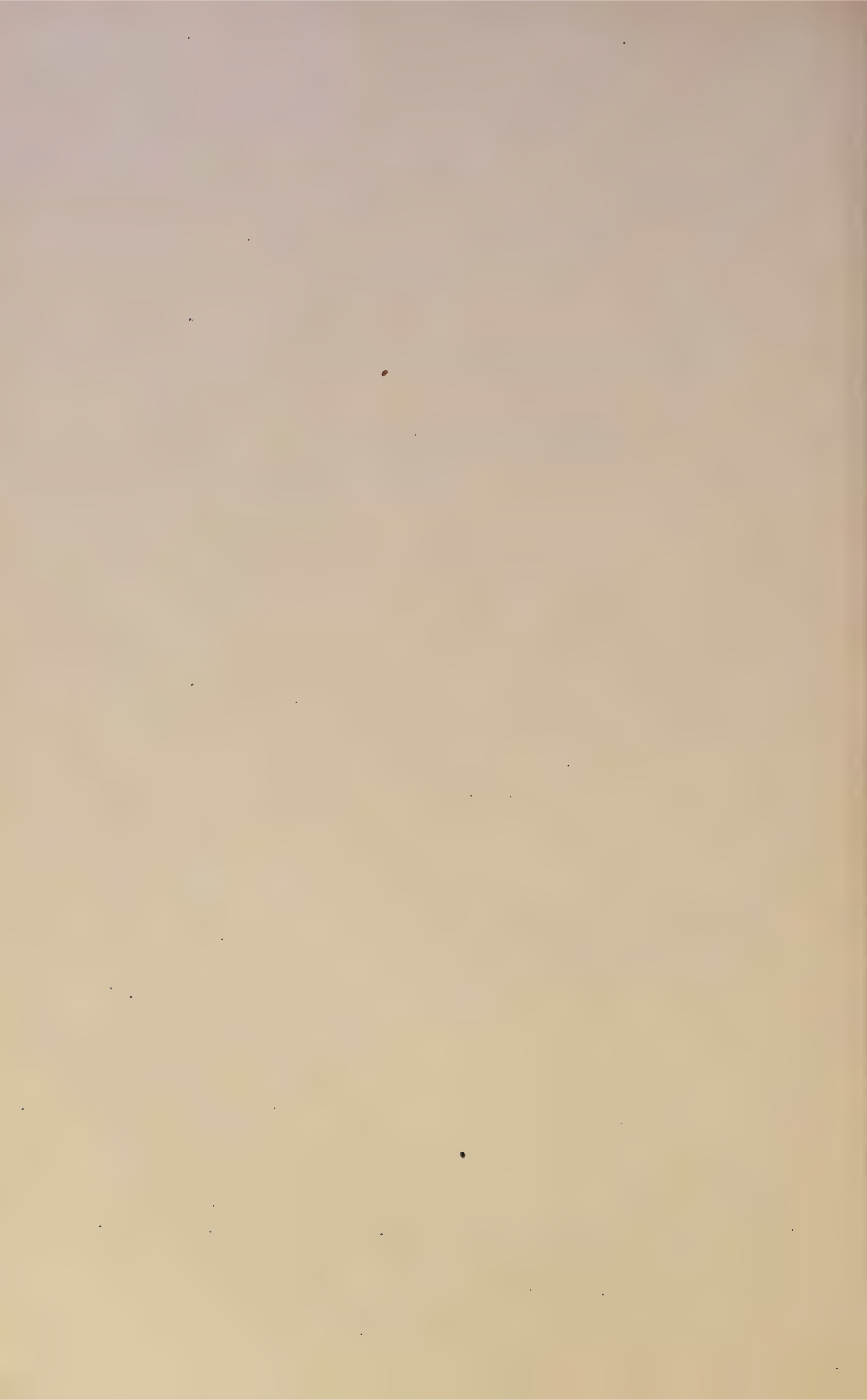
Bauer, Der heutige Stand der Reblausfrage. Der Weinbau der Rheinpfalz 2. 1914. II 5 c.

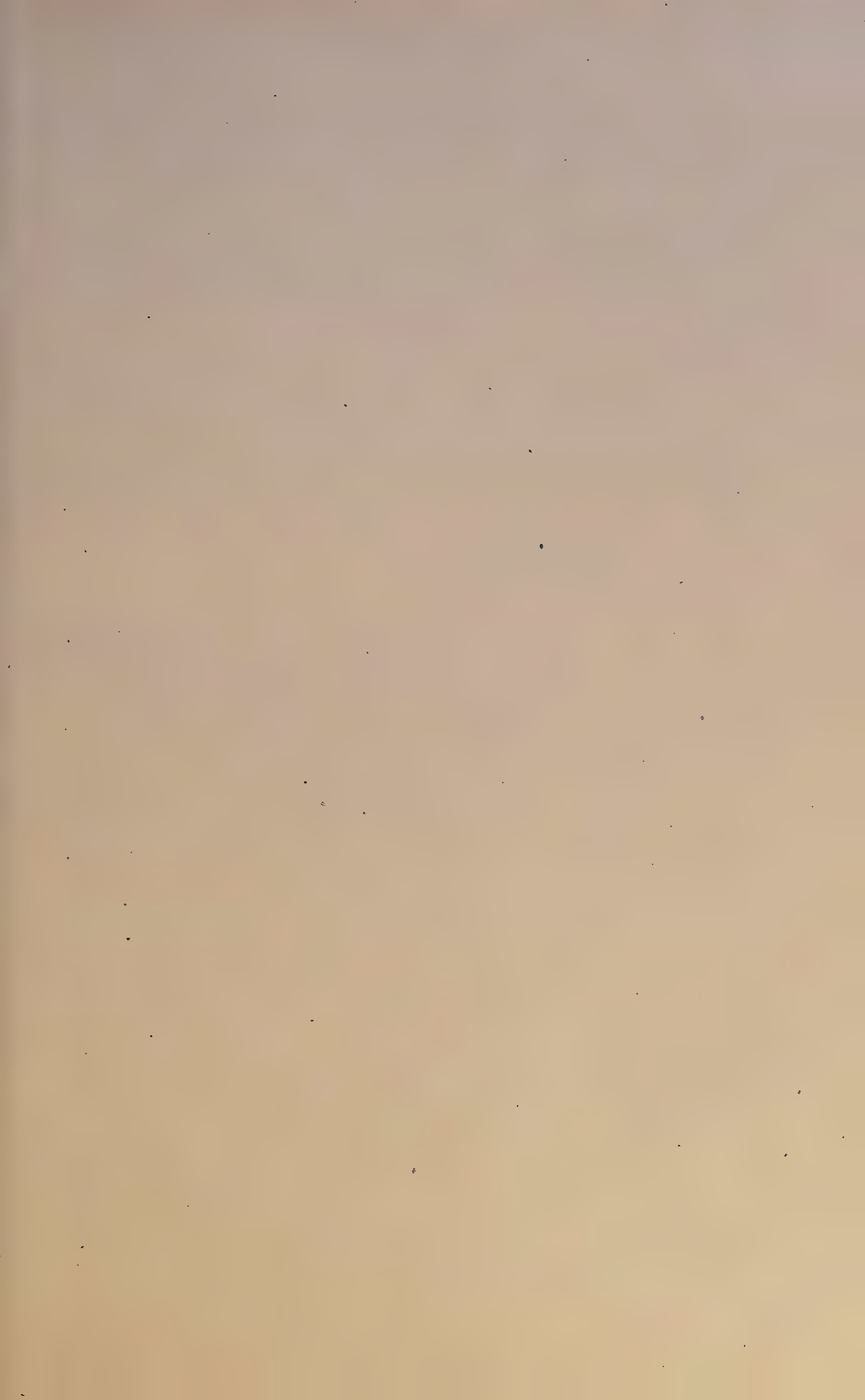
Börner und Rasmuson, Untersuchungen über die Anfälligkeit der Reben gegen Reblaus. Mitt. Kais. Biol. Anstalt Heft 15. 1914, 25—29. II 5 c, IV 1 b.

Börner, C., Experimenteller Nachweis einer biologischen Rassendifferenz zwischen Rebläusen aus Lothringen und Südfrankreich. Peritymbia (Phylloxera) vitifolii pervastatrix C. B. 1910. Zeitschr. f. angew. Entomol. 1914, 59—67. II 5 c.

— — Zur Frage der Reblausbekämpfung in Deutschland. Zeitschr. f. Weinbau u. Weinbehandl. 1. 1914, 219. II 5 c.

Börner, C., Über reblausanfällige und -immune Reben. — Biologische Eigenheiten der Lothringer Reblaus. Biol. Centralbl. 1914, Nr. 1, 1-8. II 5 c, IV 1 b.
— — Aufzucht der Reblausfliegen und ihrer Brut. Mitt. Biolog. Reichsanstalt Heft 17. 1919, 23 u. 24. II 5 c.
Dern, Der Stand der Reblausbekämpfung in Franken. Weinbau u. Weinhandel 37. 1919, Nr. 34 u. 36. II 5 c.
Dewitz, J., Über das Verhalten der Reblaus im Boden während der kalten Jahreszeit. Naturwissensch. Zeitschr. f. Forst- u. Landw. 13. 1915, 367. II 5 c.
— — Die Entseuchung von Versandreben durch Blausäuregas. Wein u. Rebe (Mainz) 1919, 534-545. IV 2 c.
— — Die Immunsande. Zusammenstellung der Literatur über die für die Reblaus immunen Sande. Landw. Jahrbücher 53. 1919, 435—484, 1 Taf. II 5 c.
Faës, H., Phylloxéra. Rapport de la Station viticole. La terre Vaudoise 1917, 283 u. 284. II 5 c.
Grandori, Remo, Risultati dei nuovi studi italiani sulla fillossera della vite. XV u. 256 S., 17 Taf. Mailand (U. Hoepli) 1914. II 5 c.
Grassi, B., Das Hervorkriechen der ersten Larven (erste Generation) der Reblaus (Phylloxera vastatrix) aus dem Boden. Rendic. Acc. dei Lincei Rom 23. 1914, 19 bis 30. II 5 c.
— — Der gegenwärtige Stand der Kenntnis über die Biologie der Reblaus. Int. agrartech. Rundschau 6. H. 10, 1915, 1357—1382. II 5 c.
— — Control work with phylloxera in Teramo from 1901 to 1916. Boll. Min. Agr. e Ind, Com. ed Lavoro, Rome 15. 1916, 69—135, 11 Abb., 3 Taf. II 5 c.
Grassi, G. B., und Topi, M., Esistono diverse razze di fillossera della vite? Rendic. R. Accad. Lincei 26. 1917, 265—273. II 5 c.
Grassi, B., Sulla necessità di non abbandonare la lotte contro la fillossera. Roma 1918, 27 S. II 5 c.
Hollrung, Die Bekämpfung der Reblausseuche durch die Erziehung des Weinstockes auf Kordons. Mitt. über Weinb. u. Kellerwirtsch. 1917, Nr. 6, 83—89; Nr. 7, 101 bis 103. II 5 c.
Kaas, Reblausgesetz, Rekonstruktion und landesüblicher Weinbau. Landw. Zeitschr. f. Els.-Lothr. 1914, 473—475, vgl. 573. II 5 c.
Kroemer, K., Das staatliche Rebenveredlungswesen in Preußen. Landw. Jahrbücher 51. 1918, Erg.-Bd. 2. 291 S., 8 Taf., 43 Abb.
Müller, Karl, Über Amerikanerreben. Bad. Landw. Wochenbl. 1914, 13 S.
— — Die Lösung der Phylloxerafrage durch Reformierung der Rebenkultur. (Ref.) Angew. Bot. 1. 1919. 258 u. 259. II 5 c.
— — Neue Reblausherde in Baden. Badisches Landw. Wochenbl. 1919, 547. II 5 c.
Nachtsheim, Die Bekämpfung der Reblaus durch Umänderung der Rebenkultur. (Ref.) Naturwiss. Wochenschr. 16. 1917, 475 u. 476. II 5 c.
Orth, Die Reblaus in Franken. Zeitschr. f. angew. Entomol. 1. 1914, 50—58, 1 Karte. II 5 c.
Patanè, G., Die Amerikanerrebenzüchtung in Italien. Internat. agrart. Rundschau 1916, 821. IV 1 b.
Popoff, Methodi, und Joakimoff, D., Die Bekämpfung der Reblaus durch Umänderung der Rebenkultur. Zeitschr. f. angew. Entomol. 3. 1916, 367—382. II 5 c, IV 1 b.
— — Über die Züchtung phylloxerafester Reben. 2. Mitteilung. Zeitschr. f. angew. Entomol. 4. 1918, 31—33. II 5 c, IV 1 b.
Popoff, Methodi, Die Lösung der Phylloxerafrage durch Reformierung der Rebenkultur. Zeitschr. f. angew. Entomol. 5. 1919, 217-225. II 5 c.
Portele, K., Die Erhaltung der reblausverseuchten Weingartenbestände nach dem sogenannten Kulturverfahren durch Behandlung mit Schwefelkohlenstoff. Allgem. Weinztg. 1914, 263 u. 264. II 5 c, IV 1 c.





Rasmuson, Über Vererbung bei Vitis. Mitt. d. K. Biol. Anst. 1914. H. 15. 29. II 5c. IV 1b.

Rosen, H. R, The development of the Phylloxera vastatrix leaf gall. Amer. Journ. of Bot. III. 1916, 337–360, Abb. 2 Taf.; Science n. ser. 43. 1916. 216 u. 217. I 4, II 5c.

Rübsaamen, Ew. H., Die Bekämpfung der Reblauskrankheit in Preußen. Zeitschr. f. angew. Entomol. 1. 1914, 20–49, 2 Abb. II 5c.

Rzehak, Josef, Sumach und Reblaus. Allg. Weinzeitg. Wien 1918, 161. II 5c.

Schmitthenner, F., Die Reblauswiderstandsfähigkeit amerikanischer Reben. Wein u. Rebe 1. 1919, 145–156. II 5c, IV 1b.

Schneider-Orelli, O., Über zwei verschiedene Reblausrassen. Schweiz. Zeitschr. f. Obst- u. Weinbau 23. 1914, 42. II 5c.

— — Reblausversuche. Landw. Jahrb. d. Schweiz 29. 1915. 537. II 5c.

— — Zur Biologie von Phylloxera vastatrix. Verhandl. Schweiz. Naturf. Gesellsch. in Genf 1915; (Act. de la soc. Helvét. d. sci. nat. 97. 1915 à Genève) 2. 1916, 265 bis 267. II 5c.

— — Versuche über die Empfänglichkeit von Amerikanerreben gegen Rebläuse aus ostschweizerischen Rebbergen. Landw. Jahrb. d. Schweiz 31. 1917. 463–467. II 5c. IV 1b.

Smolák, J., Phylloxera vastatrix in Böhmen. (Tschech.) Živa 1914. 88. II 5c.

Sprenger, C., Dendrologische Mitteilungen aus Griechenland. (Reblaus und Sumach.) Mitt. d. Deutsch. Dendrol. Ges. 1917, 144–160. II 5c.

Topi, M., Come si diffonde la fillossera. Il Coltivatore. Casalemonferrato Nr. 31. 1914. 7 S., 1 Abb. II 5c.

— — Su l'esistenza e significato di razze biologiche distinte della fillossera della vite. Coltivatore 60. 1914, I. Sem., 238–242. II 5c.

— — Per una radicale riforma nel servizio antifillosserico. Il Coltivatore. Casalemonferrato Nr. 34. 1914, 7 S. II 5c, IV 3.

— — Ancora per una radicale riforma nel servizio fillosserico. Il Coltivatore. Casalemonferrato Nr. 4. 1915, 6 S. II 5c, IV 3.

Vajarello, G., Comportamento delle viti americane e degli ibridi siculo-americani nella provincia di Trapani e con speciale riguardo al territorio di Marsala durante il periodo dal 1898 al 1914. Marsala 1914, 36 S. II 5c, IV 1b.

Wanner, A., Die Bekämpfung der Reblaus in Elsaß-Lothringen im Jahre 1913. Verhandlg. d. Landwirtschaftsrates v. Els.-Lothr. 30. Tagung. Straßburg 1915. 263 bis 289. II 5c.

35. Denkschrift, betr. die Bekämpfung der Reblauskrankheit 1912 und 1913, soweit bis Ende November 1913 Material dazu vorgelegen hat; — 36. Denkschrift 1913. 1914 u. 1915. Bearbeitet in der Kais. Biol. Anstalt, Berlin 1914 u. 1916. II 5c.

Gibt es mehrere Reblausrassen? Allg. Weinzeitg. 1919, 139–141. II 5c.

Phylloxera Dep. Agr. Indust. et Com. (Vaud.) Rap. Sta. Vit. et Serv. Phylloxérique 1915, 60 S.; 1916, 62 S. II 5c.

Reblausgesetz, Rekonstruktion und landesüblicher Weinbau. Landw. Zeitschr. f. Els.-Lothr. 1914, 573–575. II 5c.

Vereinigung Binger Weinbergsbesitzer. Ist das Reblausgesetz mit seinen Ausführungsbestimmungen verbesserungsbedürftig? Weinbau u. Weinhandel 1918. 124; 1919. 199 u. 200. II 5c, IV 4.

Zur Reblausbekämpfung in der Rheinpfalz. Weinbau d. Rheinpfalz 2. 1914. Nr. 15. 165–169. II 5c.

8. Forstgehölze, Nutz- und Ziergehölze, Holzzerstörer und Holzkonservierung.

Allgemeines. — Nichtparasitäre Krankheiten. — Pflanzliche Feinde. — Rostpilze. — Tierische Feinde. — Holzzerstörer und Holzkonservierung.

Allgemeines.

Badoux, H., Un intéressant peuplement de mélèze à Noville près du Lac Léman. Journ. forest. suisse 1917, 13 S.

Bernhard, Eigenartige Schäden in Fichtenkulturen. Forstl. Wochenschr. Silva 1914. 243. II 3 c.

Burns, G. P., Tipburn in white pine. Phytopathology 6. 1916, 116. II 3 c.

— — Studies in tolerance of New England forest trees. Vermont Agric. Expt. Stat. Bull. 178. 1914, Abb. IV 1 b.

Fenner, R., Die Waldung der Umgebung Hanaus. Ber. d. Wetterauisch. Ges. f. d. ges. Naturk. zu Hanau 1914, 84—129.

Feucht, Zur Entstehung des Harfenwuchses der Nadelhölzer. Naturw. Zeitschr. f. Forst- u. Landw. 17. 1919, 137—139, 1 Abb. I 4.

Flury, Zapfensucht der Legföhre und der gewöhnlichen Föhre. Schweizer. Zeitschr. f. Forstw. 67. 1916, 148—151, 1 Abb. I 4.

Gerlach, Über forstliche Versuche und Erfahrungen. IV—VI. Tharandter forstl. Jahrb. 67. 1916, 55—59, 1 Abb.

Geschwind, A., Die der Omorikafichte (Picea omorica Panc.) schädlichen Tiere und parasitischen Pilze. Naturwiss. Zeitschr. f. Forst- u. Landw. 16. 1918, 387—395.

Haasis, F. W., Dying of young pines in circles about ant hills. Journ. Forestry 15. 1917, 763—771, 5 Abb. II 1, II 5 c.

Lagerberg, Torsten, Eine Gipfeldürre der Fichte in Schweden. (Schwed.) Meddel. fr. Stat. Skogsförsöks-anst. Stockholm 1914, 9—44.

Lakon, G., Über die Festigkeit der Ruhe panaschierter Holzgewächse. Ber. d. Deutsch. bot. Ges. 35. 1917, 648—652. II 2.

Lundegårdh, Henrik, Physiologische Studien über die Baumarchitektonik. Kgl. Svenska Vetenskapsakad. Handling. Bd. 56. 1917, 1—64. II 3 c.

Maire, R., Maladies des végétaux ligneux de l'Afrique du Nord. Bull. Stat. Recherch. forestières du Nord de l'Afrique 1. 1916, 121—130, 1 Taf.; 1917, 183—186, 1 Abb.

Mangin, L., Injury to coniferous forest trees near manufacturing plants in the valley of the Arve. Journ. Agr. Prat. 32. 1919, 109—111, 3 Abb., 127—129, 2 Abb. II 3 e.

Marlatt, C. L., Losses caused by imported tree and plant pests. Amer. Forestry 23. 1917, 75—80, 12 Abb. IV 1 d.

Meinecke, E. P., Basic problems in forest pathology. Journ. Forestry 15. 1917, 215—224.

Millen, F. H., Disease control and forest management. Journ. Forestry 15. 1917, 974—977.

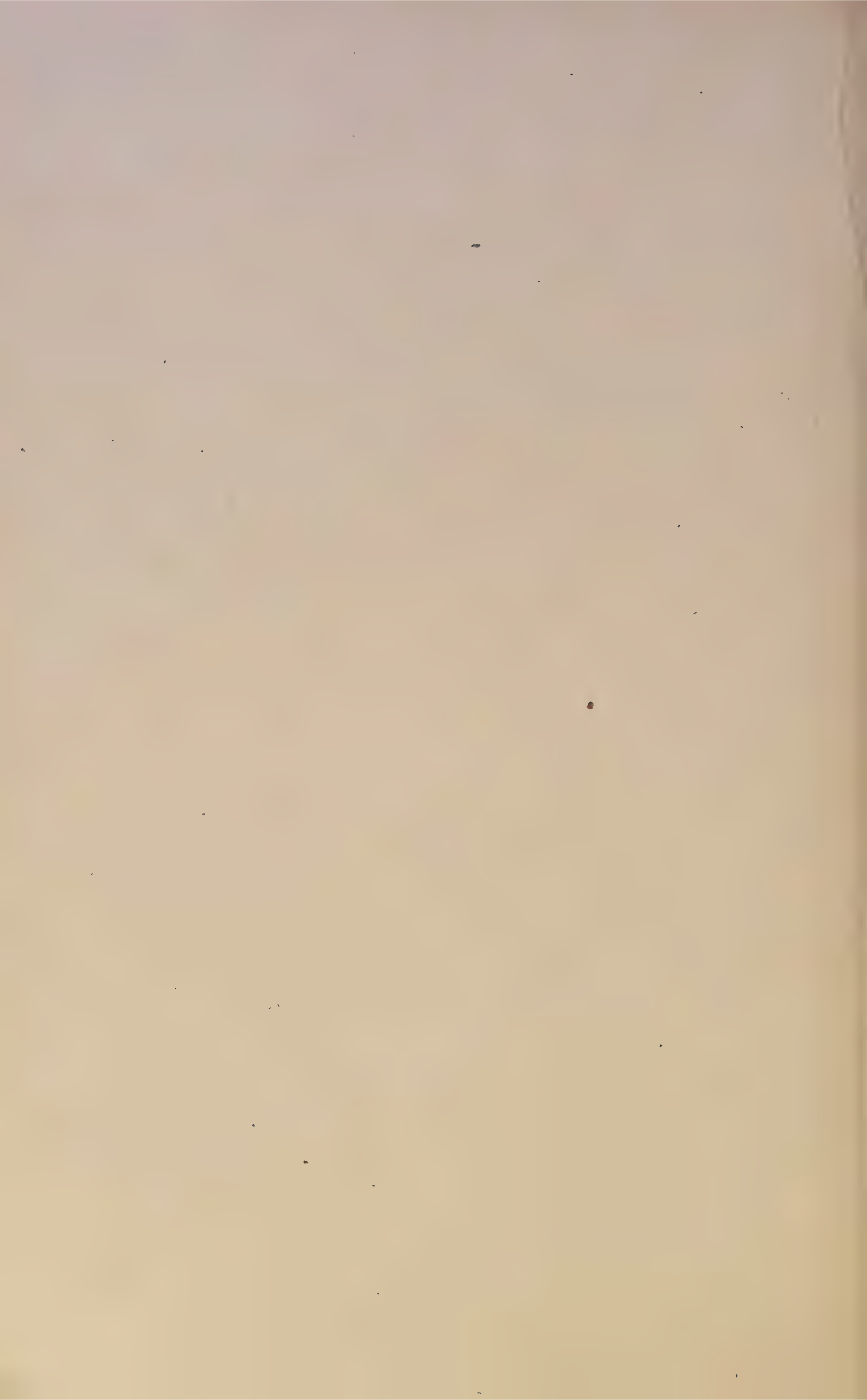
Neger, F. W., und Fuchs, J., Untersuchungen über den Nadelfall der Koniferen. Pringsheim's Jahrb. f. w. Bot. 55. 1915, 608—660, 22 Abb. II 3 c.

— — Über eine durch Frühfrost und Nectria cucurbitula Fr. und Dermatea eucrita (Karst.) verursachte Gipfeldürre der Fichte. Naturwiss. Zeitschr. f. Forst- u. Landw. 14. 1916, 121—127, 4 Abb. II 3 c, II 4 c.

Petri, L., Observations on gummosis of elm. Ann. R. Ist. Super. Forestale Naz. Firenze 3. 1917/18, 75—92, 4 Abb. II 2.

— — A supposedly parasitic disease of poplar. Ann. R. Ist. Super. Forestale Naz. Firenze 4. 1918/19, 95—104, 5 Abb.

— — Sopra le cause che determinano le foglie plumbee o argentee degli alberi. Ann. R. istit. sup. forestale naz. 2. 1917, 11 S., 2 Abb. II 2.





Rane, F. W., Disease in pine and chestnut. Ann. Rpt. State Forester Massachusetts 12. 1915, 50—52. III 6.

Rikli, M., Zur Kenntnis der arktischen Zwergkrankheiten. Vierteljahrsschr. naturf. Ges. Zürich 41. 1916, 231—248. I 5.

Rudolfs, W., Influence of sodium chlorid upon the physiological changes of living trees. Soil Sci. 8. 1919, 397—425, 15 Abb. I 5.

Savastano, L., Notes on tree pathology. Ann. R. Staz. Sperim. Acircale 4. 1916/18, 187—208, 6 Taf.

Scheidter, Franz, Das Tannensterben im Frankenwalde. Naturw. Zeitschr. f. Forst- u. Landw. 17. 1919, 69—90. II 3a.

Schenck, H., Über Verbänderungen an Nadelhölzern. Mitt. Deutsch. Dendrol. Ges. 1916, 37—52, 8 Taf. I 4.

Schotte, Gunnar, Die Lärche und ihre Bedeutung für den schwedischen Waldbau. (Schwedisch mit engl. Résumé.) Mitt. d. staatl. forstl. Versuchsanst. Schwedens Heft 13 u. 14, 1917.

Schöyen, T. H., Über schädliche Insekten und Schmarotzerpilze an Waldbäumen im Jahre 1914. Skogsdirekt. indberetn. 1914, Kristiania 1915, 150—155. 1 Taf.

— — Über schädliche Insekten und Schmarotzerkrankheiten an Waldbäumen i. J. 1915. Skogsdirekt. indberetn. for 1915, Kristiania 1917, 154—159, 1 Taf.

— — Über schädliche Insekten und Schmarotzerpilze an Waldbäumen i. J. 1916. Skogsdirekt. indberetn. for 1916, Kristiana 1918, 1 Taf.

Shattuck, C. H., Effect of cyanid of potassium on trees. Science n. s. 41. 1915, 324. IV 2a.

Sorauer, Paul, Eine eigenartige Krankheit der Roßkastanien im Humboldshain zu Berlin. Die Gartenwelt 20. 1916, 361—363, 1 Abb.

Tubeuf, v., Pflanzenpathologische Bilder und Notizen aus den nordamerikanischen Wäldern I. Naturwiss. Zeitschr. f. Forst- u. Landw. 12. 1914, 89—91, 1 Abb.

— — Wuchs-Abweichungen an Pinus. Naturw. Zeitschr. f. Forst- u. Landw. 13. 1915. 550—555, 3 Abb. I 4.

— — Über die Beziehungen der Baumphysiologie zur praktischen Harznutzung. Naturw. Zeitschr. f. Forst- u. Landw. 16. 1918, 2—17, 5 Abb. I 5.

Tubeuf, Elisabeth v., Die Weißpunktkrankheit und ihre Erreger. (Ahorn.) Naturwiss. Zeitschr. f. Forst- u. Landw. 14. 1916, 436—446, 5 Abb. II 2.

Vadas, Eugen, Monographie der Robinie mit besonderer Rücksicht auf ihre forstwirtschaftliche Bedeutung. Selmecbánya 1914, XIV u. 252 S., 10 Kunstdr., 30 Abb.

Watson, H., Pflanzliche und tierische Schädlinge der Fichte (Picea excelsa) im Walde von Darnaway, Schottland. Royal Scott. Arboricult. Soc. 31. 1917, 72 u. 73.

Nichtparasitäre Krankheiten.

Arnaud, G., A mode of treatment for chlorosis in trees. Bull. Soc. Path. Veg. France 6. 1919, 117, 137—146, 2 Abb. II 2, IV 2a.

Badoux, H., Durch Hagelschlag verursachter Zuwachsverlust in einem Fichtenstangenholz. Schweiz. Zeitschr. f. Forstwes. 68. 1917, 329—333, 1 Taf. II 3e.

Bonsdorff, A. J., Studien über Sturmrichtung und Sturmschäden in Finnland. Acta forestalia fennica. Arb. d. forstwiss. Gesellsch. in Finnland. Helsingfors 8. 1918. II 3c.

Buck, F. S., Winter injury ornamental trees and shrubs. Ann. Rpt. Pomol. and Fruit Growing Soc. Quebec 1918, 47—53. II 3c.

Esslinger, Waldbeschädigungen durch Sturmwind und Eisbruch. Deutsche Forst-Zeitg. 29. 1914, 103. II 3c.

Graebner, P., Die Wirkungen des Winters 1916/17 auf die Gehölze im Garten der Kgl. Gärtnerlehranstalt Dahlem. Ber. d. K. Gärtnerlehranst. Dahlem f. 1916/17. [1918], 93—97; Gartenflora 68. 1919, 177—181. II 3c.

Hartley, C., Stem lesions caused by excessive heat. Journ. Agr. Research 14. 1918, 595—604, 1 Abb. II 3 c.

Hopkinson und Elkington, Die hemmende Wirkung des Kalkes auf die Entwicklung der Pseudotsuga Douglasii Carr. Agric. Stud. Gaz. 17. Juli 1915. (Ref. in Centralbl. f. d. ges. Forstwes. Wien 42. 1916, 72.) II 3 b.

Janson, A., Wipfeldürre und Bodentiefe. Die Gartenwelt 22. 1918, 28 u. 33. IV 1 a.

Joseph, Beobachtungen über Blitzschäden. Allgem. Forst- u. Jagdzeitg. 93. 1917, 204 bis 206. II 3 c.

Kienitz, M., Versuche über den Einfluß der Art der Verwundung auf den Balsamfluß der gemeinen Kiefer. Naturwiss. Zeitschr. f. Forst- u. Landw. 16. 1918, 61—67. I 5.

Kochanowski, C., Über die durch Funkenflug der Lokomotiven verursachten Waldbrände. Österr. Forst. u. Jagdzeitg. 36. Wien 1918, 255. II 3 e.

Neger, F. W., Die botanische Diagnostik der Rauchschäden im Walde. Die Naturwiss. 4. 1916, 85. II 3 e.

Neumann, Adalbert, Trockenheit und Kiefernschütte. Deutsche Forstzeitg. 33. 1918, 530 u. 531 (577). II 4 c, IV 1 a.

Passler. Abnorme Beschädigung von Fichten durch die Trocknis des Jahres 1911. Forstwiss. Centralbl. 36. 1914, 604. II 3 c.

Rankin, W. H., Thrombotic disease of maple. Phytopathology 4. 1914, 395 u. 396. II 2.

Rasser, E. O., Rauchschäden durch Rauchgifte. Deutsch. Forstzeitg. 31. 1916, 565 bis 567. II 3 e.

Richards, J. L., Damage by spurs. Massachusetts Forestr. Assoc. Bull. 117. 1915, 25 bis 27, 3 Taf. II 3 f.

Rubner, K., Das durch Artilleriegeschosse verursachte Fichtensterben. Mitteil. d. bayer. bot. Ges. München 3. 1915, 257—259, 1 Abb. II 3 f.

Rühring, Welche Maßregeln sind zu ergreifen, um die Schäden der Dürre von 1911 zu beseitigen? Allg. Forst- u. Jagdzeitg. 91. 1915, 254—256. II 3 c.

Schmitz, Dürre oder Hallimasch. Forstl. Wochenschr. Silva 1914, 84. II 3 c, II 4 c.

Singer, Josef, Über Rauhreif und Duftbruch im Erzgebirge. Centralbl. f. d. gesamte Forstw. 49. Wien 1916, 161—177, 247—259, Abb. II 3 c.

Tolsky, A., Die Gipfeldürre der Kiefer in Buzuluksky Bor (Gouvernement Samara) im Zusammenhange mit der Frage über den Wassergehalt der Bäume. Mitt. aus d. forstl. Versuchsw. Rußlands 1913, H. 47. — Ref. in Centralbl. f. d. ges. Forstwesen, Wien 40. 1914, 152—154. II 3 c.

Tubeuf, v., Erkrankungen durch Luftabschluß und Überhitzung. Naturwiss. Zeitschr. f. Forst- u. Landw. 12. 1914, 67—88, 161—169, 2 Abb. II 3 a, II 3 c.

Victorin, M., A propos de la pigmentation pathologique des feuilles et des fleurs de certaines espèces d'aubépine. Le Naturaliste Canadien 41. 1915, 161—165. I 5.

Hagelschäden an Waldbäumen. (Ref.) Centralbl. f. d. ges. Forstw., Wien 42. 1916, 73. II 3 c.

Schnee- und Duftbruch im Thüringer Wald. Deutsche Forst-Zeitg. 29. 1914, 104 (u. 103, 125, 231). II 3 c.

Pflanzliche Feinde.

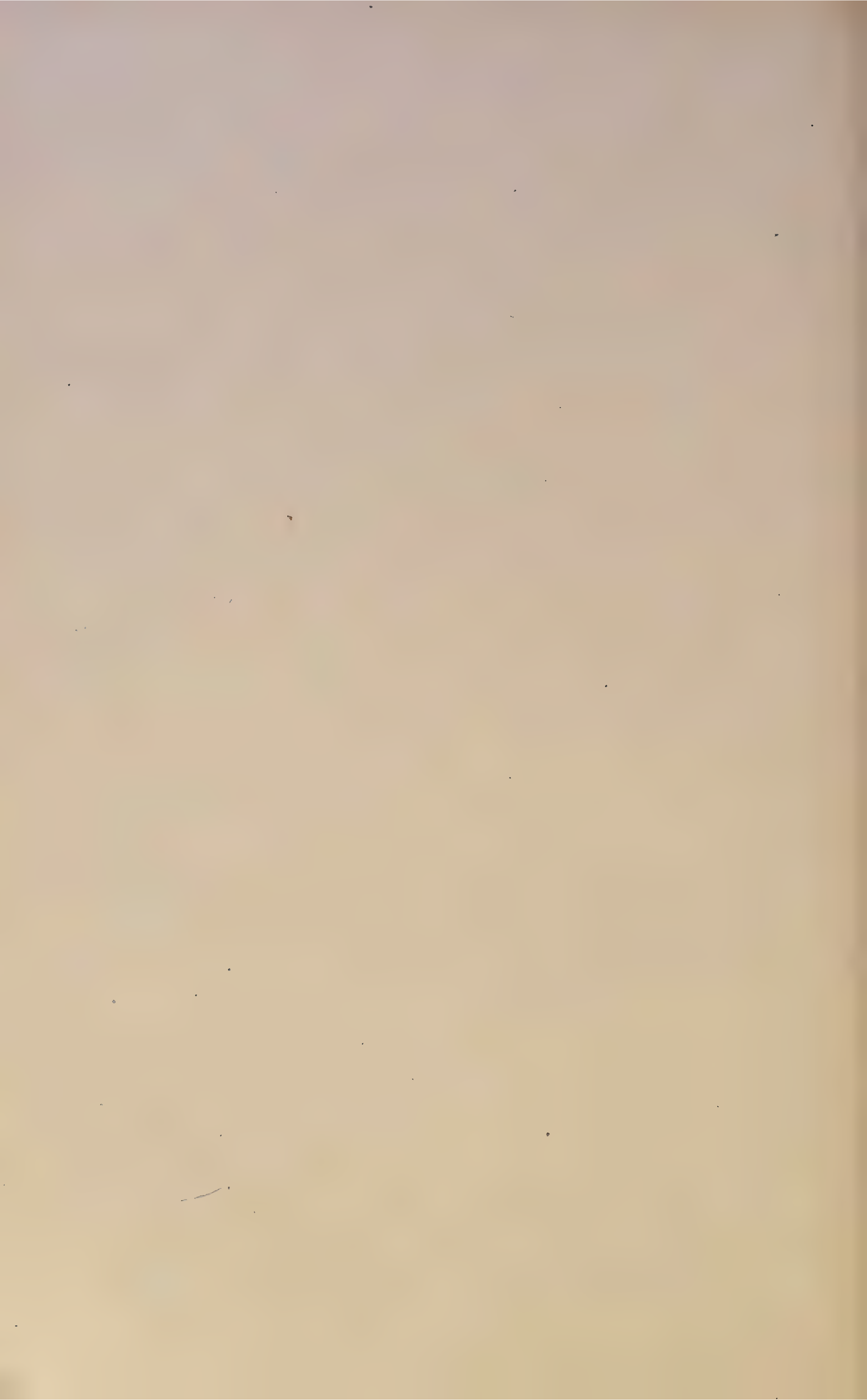
Abbott, F. H., The red rot of conifers. (Trametes pini.) Vermont Stat. Bul. 191. 1915, 3—20, 4 Taf., 2 Abb.

Adams, J. F., Keithia Chamaecyparissi n. sp., ascomycète parasite de la conifère Chamaecyparis thyoides, dans le New-Jersey, États-Unis. Torreya 18. 1918, 157—160, 2 Abb. II 4 c.

— — A Gloeosporium on horse-chestnutshoots. Phytopathology 6. 1916, 114 u. 115. II 4 c.

Allgén, Carl, Über das Myzel von Hypholoma fasciculare Huds. Svensk. botan. tidskr. 13. 1919, 100—103. II 1, II 4 c.

Arnaud, G., The parasitism of Coryneum on trees and shrubs. Bul. Soc. Path. Veg. France 2. 1915, 64—70, 3 Abb. II 4 c.





Atkinson, Geo. F., The development of Armillaria mellea. Mykol. Centralbl. 4. 1914, H. 3, 113—121, 2 Taf. II 4 c.

Babcock, D. C., A new scarlet oak disease. (Botryodiplodia.) Phytopathology 5. 1915. 197. II 4 c.

— — Disease of forest and shade trees. Mo. Bul. Ohio Stat. 1. 1916, 291—296. 333 bis 339, 5 Abb.

Baltz, Das Absterben der Eichen in Westfalen. (Agaricus.) Forstl. Wochenschr. Silva 1914, 67. II 4 c.

Baumgarten, Das Absterben der Eichen in Westfalen. Zeitschr. f. Forst- u. Jagdwes. 46. 1914, 174. (Vgl. S. 323.) II 4 c.

Beauverd, G., und Martin, Ch. Ed., Quelques Basidiomycètes du Platanus orientalis Bull. Soc. bot. de Genève sér. 2, 7. 1915, 58. II 4 c.

Berthault, P., A propos du blanc de chène. Journ. d'agric. pratique 1917. 261 u. 262. II 4 c.

Bertin, Disease of the Carolina poplar. (Pleococcum populinum.) Vie Agr. et Rurale 8. 1918, 292; Ref. Rev. Sci. Paris 56. 1918, 436.

Borthwick, A. W., und Wilson, M., Dasyscypha subtilissima, ein Pinus silvestris. P. Thunbergii und P. densiflora in Schottland schädlicher Schmarotzer. (Engl.) Transact. R. Scottish Arboricult. Soc. 29. 1915, 184—187. Taf. XIX. II 4 c.

Bottomley, A. M., Phoma sp., deutéromycète parasite de Cupressus spp., dans l'Union de l'Afrique du Sud. S. Afric. Journ. Sci. 15. 1919, 613—617, 4 Taf. II 4 c.

Brierley, W. B., On a tree of Aesculus pavia killed by Botrytis cinerea. Kew Bull. Nr. 9 u. 10. 1917, 315—331, 2 Abb., 1 Taf. II 4 c.

Brittlebank, C. C., Plane tree leaf scorch. (Gloeosporium nervisequum.) Journ. Dept. Agric. Victoria 12. 1914, 335 u. 336, 2 Abb. II 4 c.

Bubák, F., und Sydow, H., Neue Mikromyceten in Deutschland, Japan und Brasilien Annales Mycologici 13. 1915, 7—12. II 4 c.

Bubák, Fr., Eine neue Rhizosphaera. (Picea.) Ber. d. Deutsch. Bot. Ges. 32. 1914. 188—190. II 4 c.

Burke, H. E., Notes on the California oak worm, Phryganidia californica. Proc. Entom. Soc. Wash. 21. 1919, 124 u. 125. II 5 c.

Cheel, E., und Cleland, J. B., Disease in forest trees caused by the larger fungi. Forestry Com. N. S. Wales Bull. 12. 1918, 12 S., 20 Taf. II 4 c.

Cieslar, A., Absterben von Kastanienbäumen und Eichen infolge des Auftretens von Agaricus melleus. Centralbl. f. d. gesamte Forstw. 42. Wien 1916, 228 u. 229, III 6, II 4 c.

— — Microspira carcinopaeus, Erreger einer krebsartigen Erkrankung von Eichen. Centralbl. f. d. ges. Forstw., Wien 41. 1915, 308 u. 309. II 4 b, I 4.

Clinton, G. P., Rhizoctonia blight. Connecticut Agr. Exper. Stat. 39. Ann. Rep. 1915. 1916, 450. II 4 c.

Convert, F., Oidium on oak. Journ. Agric. Prat. n. ser. 29. 1916, 343 u. 344. II 4 c.

Cook, Mel. T., Notes on economic fungi. (Crown gall on Poplars.) Phytopathology 4. 1914, 201—203, 2 Abb. II 2, II 4 b.

— — A Nectria parasitic on Norway maple. Phytopathology 4. 1914, 396; 7. 1917. 313 u. 314; New Jersey Stat. Rpt. 1914, 504. II 4 c.

— — Common diseases of shade and ornamental trees. New Jersey Sta. Circ. 98. 1918. 3—27, 11 Abb.

Cotte, J., Parasites of plane trees in Nice 1918. Bull. Soc. Path. Veg. France 6. 1919. 63, 65—67.

Cotton, A. D., The occurrence of oak mildew on beech in Britain. Brit. Mycol. Soc. Trans. 6. 1918, 198—200. II 4 c.

Daniel, Lucien, Ein praktisches Bekämpfungsmittel gegen den Eichenmehltau. C. r. Acad. Sci. 164. Paris 1917, 957—959. II 4 c, IV 1 c.

Dufrénoy, Jean, Sur les tumeurs du pin maritime (Pinus Pinaster) en France. C. r. Acad. Sci. 166. 1918, 355 u. 356. I 4, II 4 b.

— — Sur les tumeurs bactériennes expérimentales des pins. Compt. rend. Acad. sci. 169. 1919, 545—547. II 4 b.

Falck, R., Eichenerkrankung in der Oberförsterei Lödderitz und in Westfalen. Zeitschr. f. Forst- u. Jagdw. 50. 1918, 123—132. IV 1 a.

— — Anweisung zur Kultur von Speisepilzen auf frischen Laubholzstubben. Der Pilz und Kräuterfreund 1. 1918, H. 4/6. IV 2 a.

Foex, Et., Sur l'Oïdium du chêne. Journ. d'agric. prat. 78. 1914, 333—335. II 4 c.

— — Phyllactinia corylea on oak leaves. Bull. Soc. Path. Veg. France 6. 1919, 151, 161 bis 166. II 4 c.

Gabotto, L., Colletotrichum chamaeropis n. sp. auf den Blättern von Chamaerops. excelsa. Boll. della Soc. bot. ital. 1914, 103. II 4 c.

Geschwind, Über die Ausbreitung und wirtschaftliche Bedeutung des Eichenmehltaupilzes in Bosnien und der Herzogewina. Österr. Forst- u. Jagdzeitg. 43. Wien 1916, 92 u. 93. II 4 c.

Glover, H. M., Champignon indéterminé nuisible à la conifère Cedrus Deodara, dans l'Inde. The Ind. Forester 43. 1917, 498 u. 499, 1 Taf.

Graebner, P., Dickenwachstum und Stockfäule. Englers bot. Jahrb. 50. 1914, 209 bis 214. II 2.

Graves, A. H., A preliminary note on a new bark disease of the White Pine. Mycologia 6. 1914, 84.

— — Notes on Diseases of Trees in the Southern Appalachians. II u. III. Phytopathology 4. 1914, 5 u. 63.

— — Root rot of coniferous seedlings. Phytopathology 5. 1915, 213—215, 2 Abb. II 2.

— — Some diseases of trees in greater New York. Mycologia 11. 1919, 111—124, 1 Taf.

— — Formes laricis in California. Phytopathology 4. 1914, 33. II 4 c.

Groom, P., Brown oak and its origin. Ann. Bot. London 29. 1915, 393—408.

— — Dry rot. Journ. Board Agric. (London) 23. 1916, 465—474, 12 Abb.

Großenbacher, J. G., Crown rot of fruit trees: Histological studies. Amer. Journ. Bot. 4. 1917, 477—512, 7 Taf. IV 1 c.

Guinier, M., A beech disease due to Nectria ditissima. Bull. Soc. Path. Veg. France 2. 1915, 91 u. 92. II 4 c.

— — Cryptogamic diseases of forest trees. Vie Agric. et Rurale 6. 1916, 334—338, 6 Abb.

— — An outbreak of Trametes pini in a forest of maritime pine. Bull. Soc. Path. Veg. France 6. 1919, 42, 48—51. II 4 c.

Haack, Der Kienzopf. (Peridermium pini.) Seine Übertragung von Kiefer zu Kiefer ohne Zwischenwirt. Zeitsch. f. Forst- u. Jagdwes. 1. 1914, 3—46, 2 Taf., 1 Abb. II 4 c.

— — Zur Kienzopf-Krankheit. Ein erneuter Versuch mit Äcidiensporen. Zeitschr. f. Forst- u. Jagdw. 48. 1915, H. 5, 255—258. II 4 c.

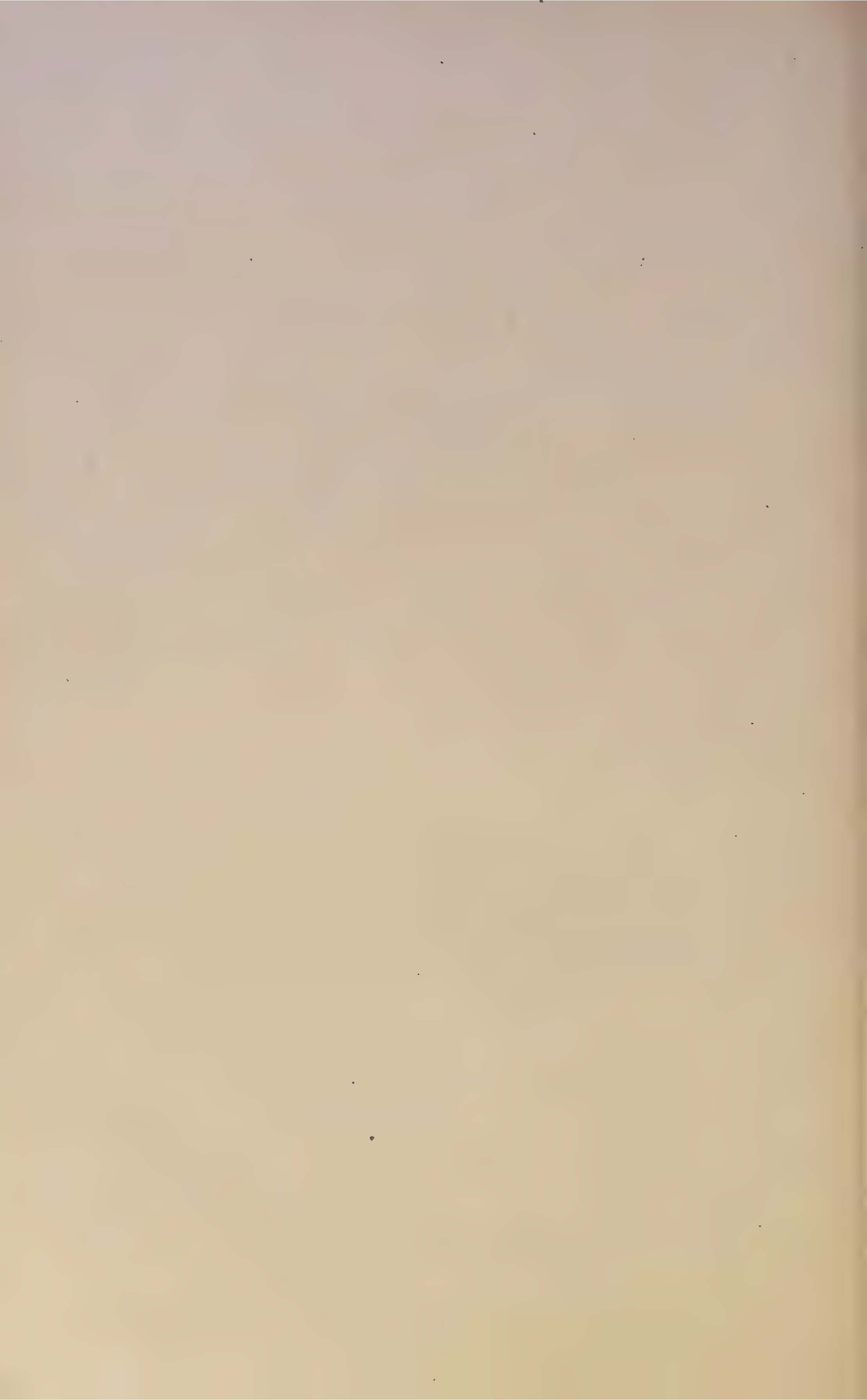
Hahn, Der Eichen-Mehltau. Deutsche Forst-Zeitg. 29. 1914, 224. II 4 c.

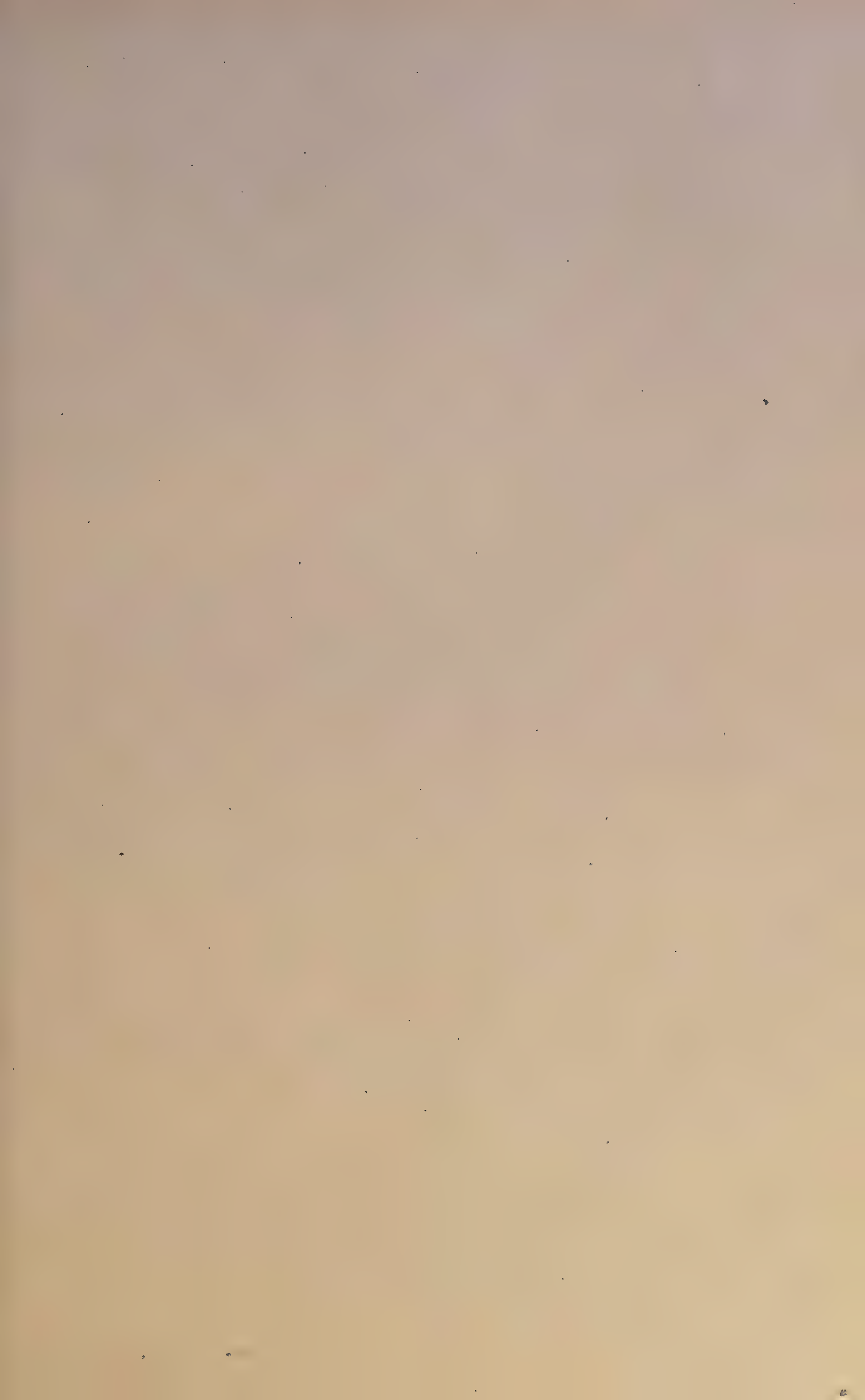
Hahn, G. G., Hartley, C., u. Pierce, R. G., A nursery blight of cedars. (Phoma sp.) Journ. Agric. Research 10. 1917, 533—540, 2 Taf. II 4 c.

Hartley, Carl, Rhizoctonia as a needle fungus. Phytopathology 8. 1918, 62. II 4 c.

Hartley, Carl, and Bruner, S. C., Notes on Rhizoctonia. (An Pinus ponderosa.) Phytopathology 5. 1915, 73. II 4 c.

Hartley, C., u. Hahn, G. G., Oomycetes parasitic on pine seedlings. (Ref.) Phytopathology 9. 1919, 50. II 2, II 4 c.





Hartley, Carl, and Merril, Th. C., Preliminary tests of desinfectants in controlling damping-off in various nursery soils. Phytopathology 4. 1914, 89—92. II 2, IV 2 a.

Hartley, C, und Pierce, R. G., The control of damping-off of coniferous seedlings. U. S. Dept. Agric. Bull. 453. 1917, 32 S., 2 Taf., 1 Abb. II 2.

Hartley, C., Merrill, T. C., u. Rhoads, A. S., Seedling diseases of conifers. Journ. Agr. Research 15. 1918, 521—558, 1 Taf. II 2.

Hartley, C., Pierce, R. G., u. Hahn, G. G., Molding of snow smothered nursery stock. (Botrytis u. a.) Phytopathology 9. 1919, 521—531. II 2, II 4 c.

Hauch, L. A., en Kölpin Ravn F., Der Eichenmehltau. (Dänisch.) Det forstl. Forsögsväsen 4. 57—115, m. franz. Resumé, 5 Abb. II 4 c.

Heald, F. D., und Studhalter, R. A., The Strumella disease of oak and chestnut trees. (Str. corynoidea.) Pennsylvania Dept. Forest. Bul. 10. 1914, 15 S., 12 Taf. II 4 c, III 6.

Hedgcock, G. G., Notes on some diseases of trees in our national forests. IV u. V. Phytopathology 4. 1914, 181—188. Phytopathology 5. 1915, 175—181.

Hedgcock, G. G., und Hunt, N. R, Dothichiza populea in the United States. Mycologia 8. 1916, 300—308, 2 Taf. II 4 c.

Hedgcock, George G., and Long, W. H., Heart-Rot of Oaks and Poplars Caused by Polyporus Dryophilus. Journ. Agric. Research 3. 1914/15, 65—78, 3 Taf. II 4 c.

Heinricher, E., Ein Hexenbesen auf Juniperus communis L. verursacht durch Arceuthobium Oxycedri (D.C.) M. Bieb. Naturwiss. Zeitschr. f. Forst- u. Landw. 12. 1914, 36—39, 1 Abb. II 4 e.

Hemmi, T., On the die-back disease of Paulownia tomentosa. Transact. Sapporo nat. Hist. Soc. 6. 1916, 133—158, 4 Abb.

— — On the dieback disease of Paulownia tomentosa caused by a new species of Valsa. Bot.-Mag. (Tokyo) 30. 1916, 304—315, 4 Abb. Ref. Mycologia 9. 1917, 40. II 4 c.

Hey, Das Absterben der Eichen in Westfalen. (Agaricus.) Forstl. Wochenschr. Silva 1914, 99; Zeitschr. f. Forst- u. Jagdw. 46. 1914, 595. II 4 c.

Higgins, B. B, A disease of Pecan catcins. Phytopathology 7. 1917, 42—45, 2 Abb. II 2.

Hiley, W. E., On the mode of infection of larch canker and the possible means of preventing it. Quart. Journ. Forestry 9. 1915, 7—17, 3 Taf. II 4 c.

Hoffer, G. N., The more important fungi attacking forest trees in Indiana. 14. Ann. Rpt. State Bd. Forestry (Indiana) 1914/15, 84—97, 5 Abb.

Hole, R. S., Trametes pini in India. Indian Forest Rec. 5. 1914, 159—184, 8 Taf. II 4 c.

Horne, W. T., Oak fungus or Armillaria mellea in connection with nursery stock. Mo. Bull. State Com. Hort. (California) 4. 1915, 179—184, 4 Abb. II 4 c.

Hubert, Ernest E., A new Macrophoma on galls of Populus trichocarpa. Phytopathology 5. 1915, 182—185. I 4, II 4 c.

Hutchins, D. E., Insignis pine disease. Journ. Agric. (New Zeal.) 16. 1918, 37. IV 1 a.

Ingram, Della E., A Twig Blight of Quercus Prinus and Related Species. (Diplodia.) Journ. Agric. Research 1. 1914, 339—346, 1 Taf. II 4 c.

Johnson, James, The control of damping-off disease in plant beds. Wisconsin Agric. Expt. Stat. Research Bull. 31. 1914, 29—61, Abb. II 2.

Joly, Das Absterben der Eichen in Westfalen. (Mehltau.) Deutsche Forst-Zeitg. 29. 1914, 137. II 4 c.

Kawamura, S., The red plague of Sugi (Cryptomeria japonica) seedlings. (Phyllosticta.) Bul. Forest Expt. Stat. Tokyo 1915, 131—133, 1 Abb. II 4 c.

Kirchmayr, H., Der echte Ziegenbart (Krause Glucke, Sparassis crispa oder ramosa), ein Waldschädling. Kosmos 1918, 124 u. 125, Abb. II 4 c.

Köck, C., Ein für Österreich neuer Schädling auf Picea pungens. (Cucurbitaria piceae.) Österr. Gärtnerzeitg. 13. 1918, 147 u. 148. II 4 c.

Kutin, Adolf, Telephora terrestris Ehrh., ein Schädling eingeschulter Kiefern. (Tschech.) České histy hospodářské 1915, Nr. 9/10, Abb. II 4 c.

Lagerberg, F., Lophodermium pinastri and Phacidium infestans on pine. Statens Skogsförs. Anst. (Schweden.) Flygbl. 5. 1915, 10 S., 6 Abb. II 4 c.

— — Grankottens svampsjukodomar. (Pilzkrankheiten des Fichtenzapfens.) Statens Skogsförsöksanst. Stockholm 1914, Flygbl. 2.

Lang, W., Eine neue Pilzkrankheit an Ulmus montana. (Sphaeropsis nervisequa.) Ber. d. Deutsch. Bot. Ges. 35. 1917, 37—39. II 4 c.

Lechmere, A. Eckley, Eine epiphyllische Ulothrix. Naturw. Ztschr. f. Forst- u. Landwirtsch. 1915, 30—34. II 4 d.

Lendner, A., Les champignons des charpentes. Bull. Soc. mycol. Genève 2. 1915, 9 bis 14. II 4 c.

Long, W. H., A preliminary note on the cause of „pecky" cypress. (Fomes geotropus.) Phytopathology 4. 1914, 39. II 4 c.

— — The death of Chestnuts and Oaks due to Armillaria mellea. Bull. U. S. Dep. Agric. Nr. 89. 1914, 9 S., 2 Taf. II 4 c, III 6.

— — Three Undescribed Heart-Rots of Hardwood Trees, Especially of Oak. Journ. Agric. Research 1. 1914, 109—128, 2 Taf. II 4 c.

— — Polyporus Dryadeus, a Root Parasite on the Oak. Journ. Agric. Research 1. 1914, 239—250, 2 Taf. II 4 c.

— — A Honeycomb Heart-Rot of Oaks Caused by Stereum subpileatum. Journ. of Agric. Research 5. 1915/16, 421—428, 1 Taf. II 4 c.

— — Note on western red rot in Pinus ponderosa. (Polyporus ellisianus.) Mycologia 8. 1916, 178—180.

— — A preliminary report on the occurrence of western red rot in Pinus ponderosa. U. S. Dept. Agric. Bul. 490. 1917, 8 S. II 4 c.

— — Cytospora chrysosperma, deutéromycète, nuisible aux peupliers et aux saules, aux États-Unis. Journ. Agric. Research 13. 1918, 331—345, 2 Taf. II 4 c.

McDougall, W. B., On the mycorhizas of forest trees. Amer. Journ. Bot. 1. 1914, 51—74, 4 Taf. II 1.

McIntosh, Ch., Cucurbitaria pityophila, ein Schmarotzer von Pinus silvestris in Schottland. (Engl.) Transact. R. Scottish Arboricult. Soc. 29. 1915, 209 u. 210. II 4 c.

Magnus, P., Der Eichenmehltau auf amerikanischen Eichen. (Referat.) Naturwiss. Wochenschr. N. F. 13. 1914, 185. II 4 c.

Maiden, J. H., Kennedya rubicunda, légumineuse nuisible aux arbres forestiers, en Nouvelle-Galle du Sud, Australie. The Agric. Gaz. N. S. Wales 28. 1917, 714. II 4 e.

Markowski, A., Botrytis cinerea als Parasit auf Aesculus parviflora Walt. und Aesculus Hippocastanum. Beitr. z. Biol. d. Pflanzen 13. 1917, 347—375. II 4 c.

Martinez, L., La enfermedad del platano en Tabasco. Bol. Soc. Agric. Mexicana 28. 1914, 26 u. 27.

Massa, C., A Thelephoraceae on oak. (Stereum gausapatum.) Ann. R. Ist. Super. Forestale Naz. Firenze 3. 1917/18, 1—31, 5 Abb., 2 Taf. II 4 c.

Massee, G., Black knot of birch. (Plowrightia.) Kew Bul. 9. 1914, 171 u. 172, 322. II 4 c.

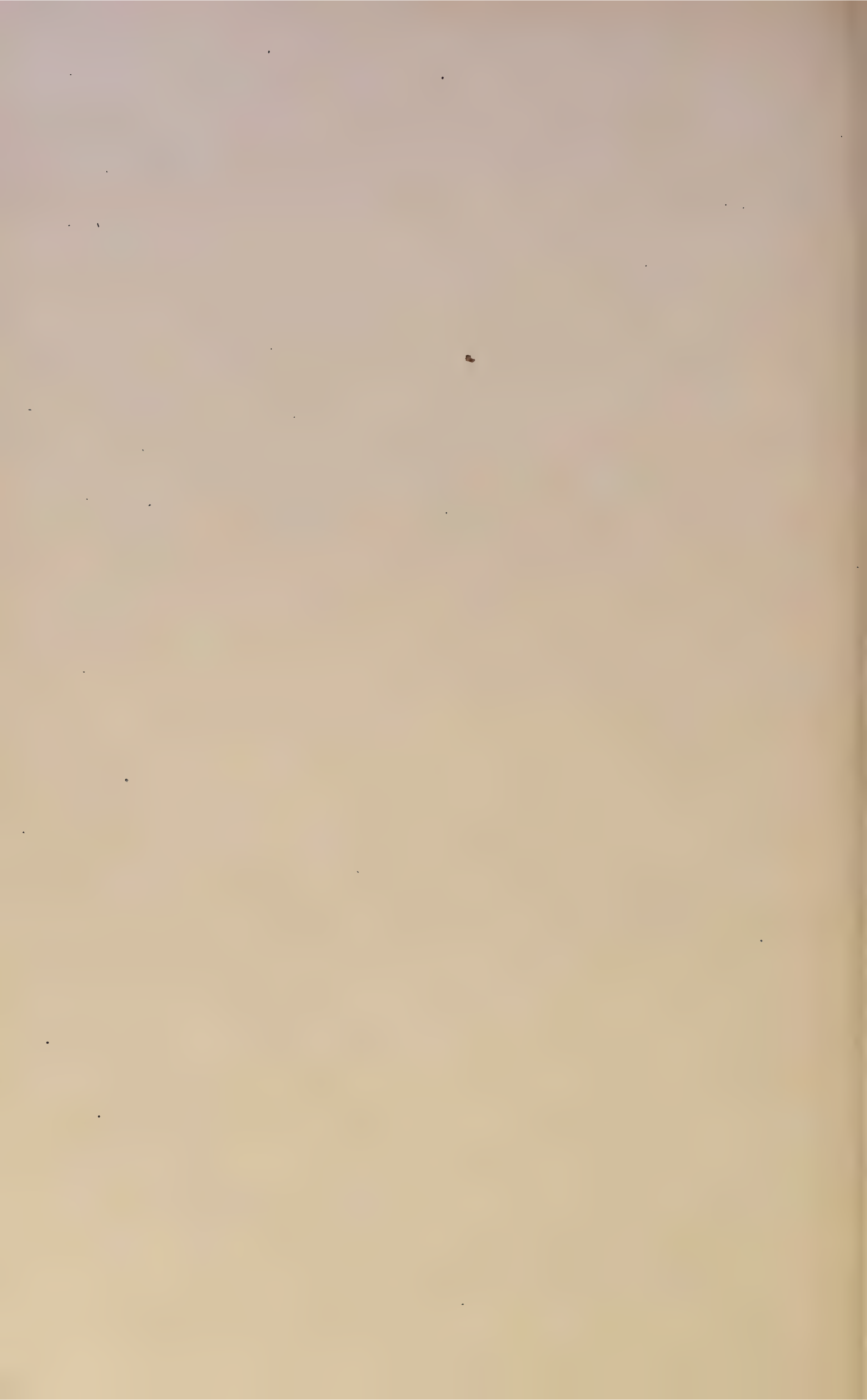
Maxwell, R. B., Fungus diseases of trees. Amer. Forestry 22. 1916, 161—163, 4 Abb.

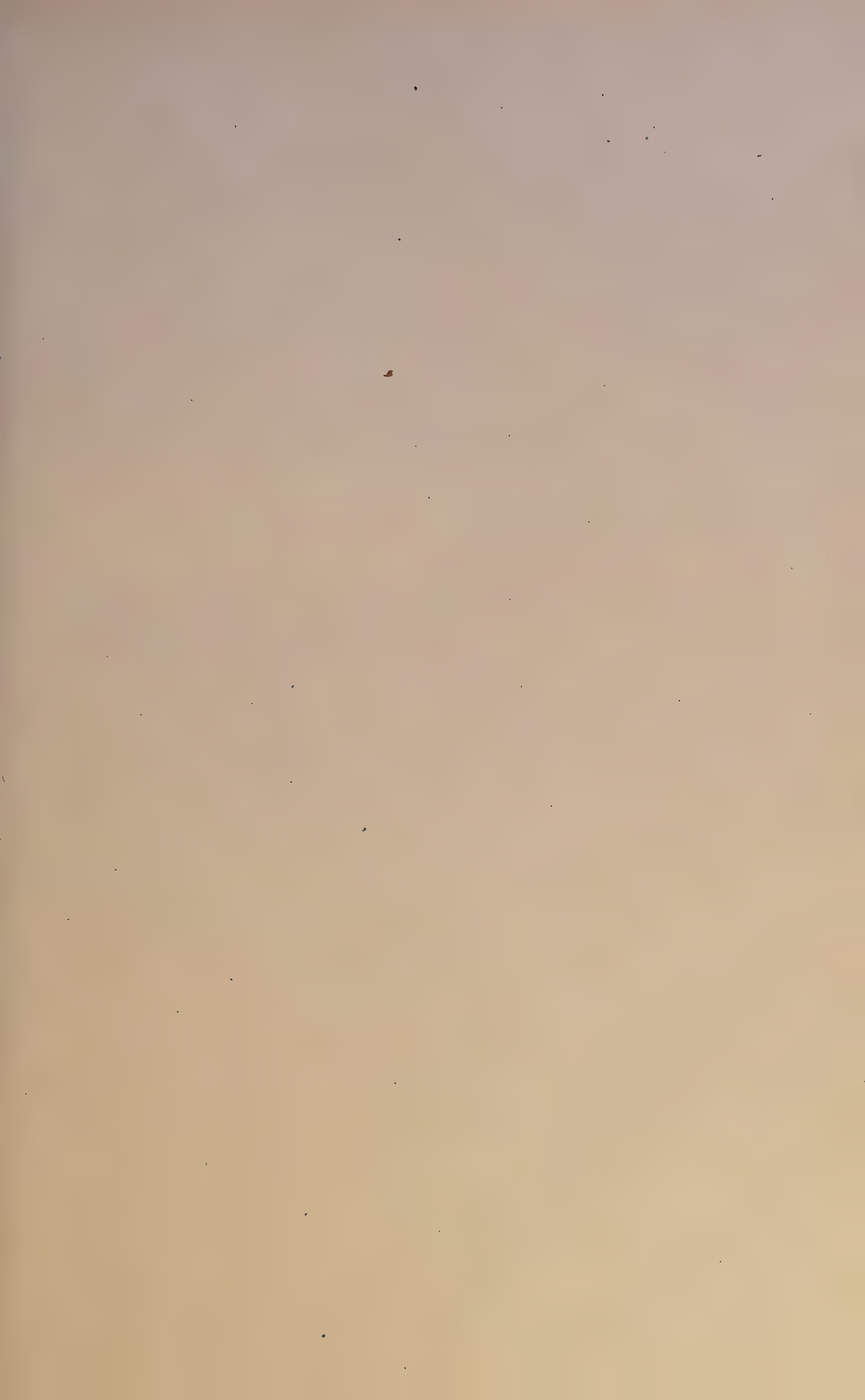
Mayer, Karl, Die Rotfäule. (Trametes.) Forstwiss. Centralbl. 41. 1919, 121—127, 185—195. II 4 c.

Meinecke, E. P., Forest tree diseases common in California and Nevada. A manuel for field use. U. S. Dep. of Agric., For. Serv. Washington 1914.

Mer, E., Influence du milieu sur l'évolution du Lophodermium nervisequum. Nouvelles recherches. Supplém. Rev. génér. Bot. 1914, 511—527. II 4 c, IV 1 a.

Möller, Alfred, Der Kampf gegen den Kiefern- und Fichtenbaumschwamm. II. Zeitschr. f. Forst- u. Jagdw. 46. 1914, 193—208. II 4 c.





Montemartini, L., Intorno alla caduta delle foglie degli ippocastani. Riv. di Patologia 7. 1915, 241—248.

— — Sopra la resistenza delle quercie all'oidio. Riv. di patol. veget. 9. 1918, 77—79. II 4 c, IV 1 b.

Moewes, F., Daedalea unicolor als Baumschädiger. (Ref.) Naturwiss. Wochenschr. N. F. 13. 1914, 222, Abb. II 4 c.

Moreillon, M., Dégats causés aux chènes par le champignon Diaporthe taleola Tul. Journ. forest. suisse 69. 1918, 1—3, 1 Taf. II 4 c.

— — Beschädigungen an Eichen durch Diaporthe taleola Tul. Schweiz. Zeitschr. f. Forstwes. 69. 1918, 62 u. 63. II 4 c.

Münch, Forstbotanische Bilder. (Agaricus melleus.) Naturwiss. Zeitschr. f. Forst- u. Landw. 12. 1914, 215—217, 4 Abb. II 4 c.

— — Untersuchungen über Eichenkrankheiten. (Polyporus igniarius.) Naturwiss. Zeitschr. f. Forst- u. Landw. 13. 1915, 509—522, 6 Abb. II 4 c.

Munger, T. T., Parch blight on Douglas fir in the Pacific Northwest. Plant World 19. 1916, 46 u. 47. II 3 c.

Murrill, W. A., Fomitiporia tsugina, nuisible à Tsuga canadensis, dans les États de New-Hampshire et de New York, U. S. A. Journ. New York Bot. Gard. 18. 1917, 208. II 4 c.

Neger, F. W., Die Krankheiten unserer Waldbäume und wichtigsten Gartengehölze. VIII u. 286 S. mit 234 Abb. Stuttgart 1919, Verlag Ferd. Enke. III 9.

— — Der Eichenmehltau. (Microsphaera Alni Wallr., var. quercina.) — Nachträge zum Eichenmehltau. — Naturw. Zeitschr. f. Forst- u. Landw. 13. 1915, 1—30, 6 Abb., 13. 1915, 544—550, 2 Abb. II 4 c.

Noffray, E., Particularités des invasions de l'Oïdium du chêne. Journ. d'agric. prat. 78. 1914, 494 u. 495. II 4 c, II 1.

— — Violent outbreak of Oidium on oak in France. Journ. Agric. Prat. n. ser. 29. 1916, 326. II 4 c.

— — American oaks resistant to Oidium in Sologne. Journ. Agric. Prat. n. ser. 30. 1917, 54 u. 55. II 4 c, IV 1 b.

Nowell, W., Disease of Lime Trees in Forest Districts. Pamphlet. Imp. Dept Agr. West Indies 1915, Nr. 79, 7—41, 5 Taf.

Pantanelli, E., Su la recettività della quercia per l'oidio. Rend. d. R. Acad. Sci. Fis. et Nat. di Napoli 1914, 5 S. II 4 c, IV 1 a.

— — Osservazioni su la recettività della quercia per l'oidio. Rend. R. Accad. di Sci. Napoli 1914, 40 S., 3 Taf., 8 Abb. II 4 c, IV 1 a.

— — Altération de l'orme et du micocoulier (Celtis) observée en Italie. Le Staz. sperim. agr. ital. 51. 1918, 214—219 2 Taf. II 2.

Parker, R. N., Forest botany. (Trametes pini.) Ann. Rpt. Bd. Sci. Advice India. 1913/14, 95—98. II 4 c.

Patouillard, Observations sur le parasitisme de l'ascomycète Ustulina vulgaris, en France. Bull. Soc. de Pathol. végetale de France 4. 1917, 100. II 4 c.

Peglion, Vittorio, La forma ascofora (Microsphaera quercina) dell'oidio della quercia nel Bolognese. Atti R. Acad. Lincei (Roma) Rendic. 28. 1919, 197 u. 198. II 4 c.

Pennington, L. H., Boleti and mycorrhiza upon forest trees and an unusual mycorrhiza upon white oak. (Ref.) Phytopathology 7. 1917, 74. II 4 c.

Pethybridge, G. H., Keithia thujina, discomycète nuisible à Thuja gigantea, en Irlande. Quarterly Journ. Forestry 13. 1919, 93—97. II 4 c.

Petri, L., Contributo allo studio delle condizoni di ricettività del Pinus pinea per la Sphaeropsis necatrix. Ann. R. istit. sup. forestale naz. 2. 1917, 15 S. II 4 c, IV 1 a.

Pierce, R. G., und Hartley, C., Relative importance of Pythium and Rhizoctonia in coniferous seed beds. Abs. Phytopathology 9. 1919, 50. II 2, II 4 c.

— — Horse-chestnut anthracnose. (Glomerella cingulata.) Phytopathology 6. 1916, 93. II 4 c.

Primm, J. K., The european poplar canker in the vicinity of Philadelphia, Pa. (Dothichiza populea.) Journ. Econ. Entom. 11. 1918, 129—133. II 4 c, IV 1 d.

Rankin, W. H., Sphaeropsis canker of Quercus prinus. Phytopathology 4. 1914, 44. II 4 c.

Rathbun, Annie E., The Fungus Flora of Pine Seed Beds. Phytopathology 8. 1918, 469—483. II 2.

Ravaz, L., L'oidium du chêne et l'oidium de la vigne. Le progrès agric. et vitic. 4. 1915, 86—89. II 4 c, III 7.

Reed, G. M., Keene, L., Cline, J., und Hardesty, E., An investigation of forest tree diseases. (Fomes spp.) Missouri Stat. Bul. 147. 1917, 28 u. 29. II 4 c.

Régnier, R., Observations sur la bactérie Micrococcus Populi, nuisible à Populus monilifera var. angulata, en France. C. r. Acad. Sci. 169. 1919, 85—88. II 4 b.

Rhoads, A. S., Daldinia vernicosa, a pyroxylophilous fungus. Mycologia 10. 1918, 277, 284, 1 Abb., 1 Taf. II 4 c.

Rhoads, A. S., The biology of Polyporus pargamenus. New York State Col. Forestry, Syracuse Univ., Tech. Pub. 11. 1918, 197 S., 6 Abb., 31 Taf. II 4 c.

Ritzema Bos, J., De gevolgen van een fout by het snoelen van Jaanboomen. (Nectria cinnabarina.) Tijdschr over Plantenziekt. 24. 1918, 49—51. II 4 c.

Robredo, L. H., Phyllactinia suffulta, ascomycète nuisible au chêne rouvre, en Espagne. El Cultiv. Moderno, Barcelona 8. 1918, 12. II 4 c.

Rodway, L., Pseudopeziza Casuarinae n. sp. Proc. Royal Soc. Tasmania 1915, 74. II 4 c.

Roldan, A., Indigenous trees attacked by mistletoe in the Valley of Mexico. (Phoradendron.) Mem. y Rev. Soc. Cient „Antonio Alzate“ 37. 1918, 17—21, 1 Taf. II 4 e.

Roth, J., Beiträge zur Lebensweise des Eichenmehltaues. Naturwiss. Zeitschr. f. Forst- u. Landw. 13. 1915, 260—270. II 4 c.

Sauer, Franz, Die Rotfäule. Forstw. Centralbl. 39. 1917, 9—26. II 4 c.

Schoevers, T. A. C., Nog iets over eikenmeeldauw. Tijdschr. o. Plantenziekten 22. 1916, 84—93. II 4 c.

Schrenk, Hermann von, Two trunk diseases of the mesquite. (Polyporus texanus, Fomes rimosus.) Ann. Missouri Bot. Gard. 1. 1914, 243—249, 2 Taf.

Schwarze, C. A., An unreported fungus on the oak. (Actinopelte.) Phytopathology 4. 1914, 396. II 4 c.

Scott, C. A., A practical method of preventing the damping-off of coniferous seedlings. Journ. Forestry 15. 1917, 192—196, 2 Taf. II 2, IV 2 a.

Seaver, F. J., Beobachtungen über Herpotrichia nigra und das mit ihm vergesellschaftet auftretende Mytilidion. (Engl.) Mycologia 7. Lancaster 1915, 210 u. 211. II 4 c.

Sembdner, Johannes, Laubholz-Verheerungen durch Nectria ditissima? Möllers Deutsch. Gärtner-Zeitg. 31. 1916, 207. II 4 c.

Spaulding, Perley, Diseases of the eastern hemlock. Proc. Soc. Amer. Foresters 9. 1914, 245—256.

— — The damping-off of coniferous seedlings. Phytopathology 4. 1914, 73—88, 1 Taf, 1 Abb. II 2.

— — Forest fungi of Bethel. Vermont Bot. and Bird Club, Joint Bul. 1915, 24 u. 25.

Stewart, F. C., Witches' broms on hickory trees. (Microstroma juglandis.) Phytopathology 7. 1917, 185—187, 1 Abb. II 4 c.

— — The Phoma blight of red cedar. Phytopathology 8. 1918, 33 u. 34. II 4 c.

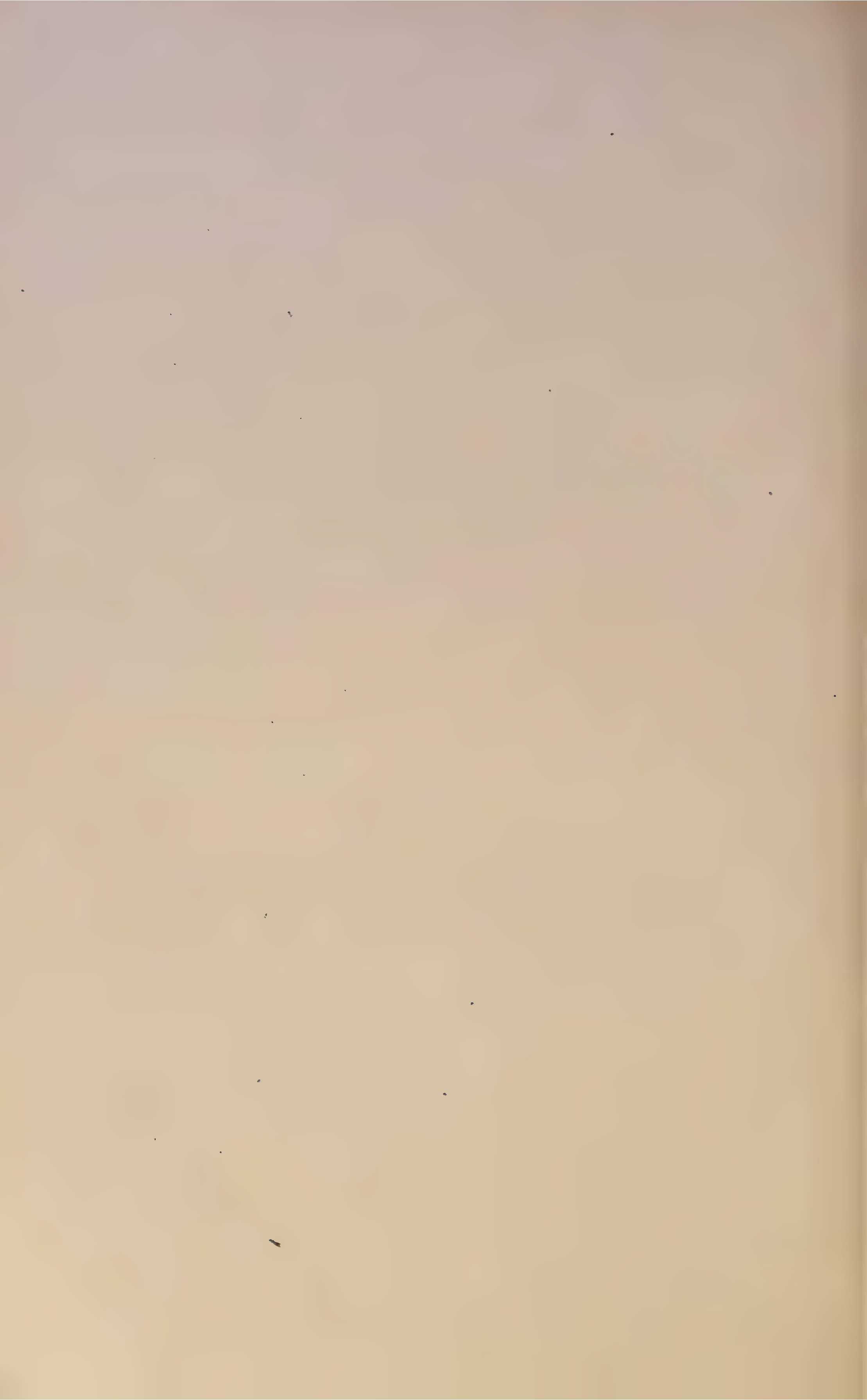
Stewart, V. B., The perfect stage of Phyllosticta Paviae Desm. Phytopathology 4. 1914, 399. II 4 c.

— — The leaf Blotch Disease of Horse-Chestnut. (Guignardia.) Phytopathology 6. 1916, 5—19, 2 Taf. II 4 c.

— — The Leaf Blotch of Horse-Chestnut. (Guignardia.) Cornell Univ. Agric. Exp. Stat. Bull. 371. 1916, 411—419, 1 Taf. II 4 c.

Tabor, R J., und Barratt, K., On a disease of the beech caused by Bulgaris polymorpha. Ann. Appl. Biol. 4. 1917, 20—37, 1 Taf. II 4 c.

Trevor, C. G., A fungus attack on the deodar. Indian Forester 44. 1918, 130 u. 131.





Tubeuf, v., Sklerotien in reifen Fichtenzapfen. Naturw. Zeitschr. f. Forst- u. Landw. 12. 1914, 344—349, 2 Abb. II 4c.

Van der Bijl, P. H., Fomes applanatus, polyporée nusible à Olea laurifolia et à d'autres plantes. dans l'Afrique du Sud. The South Afric. Journ. Sci. 14. 1918, 485—492, 2 Abb., 4 Taf. II 4c.

Van der Lek, H. A. A., Rhizina inflata, ein Wurzelschmarotzer von Koniferen. (Holländ.) Tijdschr. over Plantenziekt. 23. 1917, 181—194, 2 Taf. II 4c.

Van Poeteren, N., Bekämpfung des Eichenmehltaues. (Holländ.) Tijdschr. over Plantenziekt. 24. 1918, 83—101. II 4c.

Vincens, F., Needle necrosis of pine. (Pestalozzia truncata.) Bul. Soc. Path. Veg. France 5. 1918, 27—31, 8 Abb. II 4c.

Vleugel, J., Zur Kenntnis der Pilzflora in der Gegend von Umea und Lulea. III. Svensk Bot. Tidskr. 11. 1917, 304.

Weir, J. R., Larch mistletoe: Some economic considerations of its injurious effects. U. S. Dep. Agr. Bull. 317. 1916, 25 S., 13 Abb. II 4e.

— — Mistletoe injury to conifers in the Northwest. U. S. Dept. Agric. Bul. 360. 1916, 40 S., 27 Abb. II 4e.

— — Keithia thujina the cause of a serious leaf disease of the western red cedar. Phytopathology 6. 1916, 360—363, 2 Abb. II 4c.

— — Pinus ponderosa and P. jeffreyi for Razoumofskya americana. Phytopathology 6. 1916. 414. II 4e.

— — Hypoderma deformans, an Undescribed Needle Fungus of Western Yellow Pine. Journ. of Agric. Research 6. 1916, 277—288, 1 Taf., 4 Abb. II 4c.

— — A needle blight of Douglas fir. Journ. Agric. Research 10. 1917. 99—104. 1 Taf., 3 Abb. II 4c.

— — Sparassis radicata, an undescribed fungus on the roots of Conifers. Phytopathology 7. 1917, 166—177, 5 Abb. II 4c.

— — Montana forest tree fungi. — I, Polyporaceae. Mycologia 9. 1917, 129—137, 1 Taf. II 4c.

— — New hosts for Razoumofskya laricis. Phytopathology 8. 1918, 62 u. 63. II 4e.

— — Effects of mistletoe on young conifers. Journ. Agric. Research 12. 1918, 715 bis 718, 1 Taf. II 4e.

— — Notes on the altitudinal range of forest fungi. Mycologia 10. 1918, 4—14. IV 1a.

— — A new leaf and twig disease of Picea engelmanni. (Herpotrichia quinqueseptata.) Journ. Agric. Research 4. 1915, 251—254, 1 Taf.

— — Observations on Rhizina Inflata. Journ. Agric. Research 4. 1915, 93—96, 1 Taf. II 4c.

— — Observations on the Pathology of the Jack Pine. (Pinus divaricata.) Bull. U. S Dep. Agric. 1915, Nr. 212, 10 S., 1 Taf., 4 Abb.

— — New hosts for some forest tree fungi. Phytopathology 5. 1915, 71.

— — A new host for a species of Razoumofskya. (Pinus albicaulis.) Phytopathology 5. 1915, 73. II 4e.

— — Razoumofskya tsugensis in Alaska. Phytopathology 5. 1915, 229. II 4e.

Weir, J. R., Phacidium infestans on western conifers. Phytopath. 6. 1916, 413 u. 414. II 4c.

Weir, J. R, und Hubert, E. E., Forest disease survey. U. S. Dep. Agric. Bul. 658. 1918, 23 S., 23 Abb. IV 3.

Wenner, John J., A contribution to the morphology and life history of Pestalozzia funerea Desm. Phytopathology 4. 1914, 375—384, 1 Taf., 7 Abb. II 4c.

West, Erdman, Polyporus Tsugae nuisible à Tsuga canadensis, U. S. A. Mycologia 11. 1919, 262—266. II 4c.

Wilczek, E., Die Mistel (Viscum album) auf der Fichte (Picea excelsa) in der Schweiz. Journ. forest. suisse 66. 1915, 113 u. 114. II 4e.

Wilhelm, K., Einige botanische Beobachtungen. Mitt. d. Deutsch. dendrol. Ges. 1918, 203—206.

Wolff, Max, Der Eichenmehltau. (Microsphaera alni Wallr., var. quercina Foëx.) Deutsch. Forstzeitg. 30. 1915, 893—897. II 4c.

Zimm, L. A., A wilt disease of maples. (Verticillium; Ref.) Phytopathology 8. 1918, 80 u. 81. II 4c.

Zwicky, Robert, Laubholz-Verheerungen durch Nectria ditissima. Möllers Deutsch. Gärtner-Zeitg. 31. 1916, 194. II 4c.

A beech disease. (Polyporus adustus.) Kew Bul. 4. 1914, 176. II 4c.

Absterben von Kastanienbäumen und Eichen infolge des Auftretens von Agaricus melleus. (Ref.) Centralbl. f. d. ges. Forstw., Wien 42. 1916, 228 u. 229. II 4c.

A disease of pine shoots. (Cenangium.) Quart. Journ. Forestry 9. 1915, 64 u. 65. II 4c.

A disease of the hemlock tree due to Fomitiporia tsugina. Mycologia 9. 1917, 370. II 4c.

Die Bekämpfung des Eichenmehltaus. Deutsche Forstzeitg. 29. 1914, 799. II 4c.

W. H., Durch einen Pilz (Nectria ditissima) zugrunde gerichtete Buchenbestände. Der prakt Forstwirt f. d. Schweiz 1914, 124. II 3c, II 4c.

Report of conference re disease attacking plane trees. (Gloeosporium nervisequum, Myxosporium valsoideum.) Journ. Dep. Agr. Victoria 15. 1917, 443—447, 2 Abb. II 4c.

Rostpilze.

Adams, J. F., Rusts on conifers in Pennsylvania. Pennsylvania Sta. Bull. 160. 1919, 3—30, 10 Abb. II 4c.

Arthur, J. C., and Kern, F. D., North American species of Peridermium on pine. Mycologia 6. 1914, 109—138. II 4c.

Bail, Über die Hexenbesen der Edeltanne. Schrift. d. naturf. Ges. i. Danzig 14. N. F. 1915, H. 1, 1—5, 2 Abb. II 4c.

Bailey, H. L., The blister rust disease of currants and pines. Vermont State Hort. Soc., Ann. Rpt. 16. 1918, 7 u. 8, 2 Abb. II 4c, III 6.

Baudyš, Ed., Dva věniky na smrku. (Zwei Hexenbesen auf der Fichte.) „Háj." 44. 1915, 201 u. 202, 2 Abb. I 4, II 2.

Borthwick, A. W., und Wilson, M., The two rust diseases of the spruce. (Chrysomyxa.) Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 9. 1915, 65—69, 1 Taf. II 4c.

Boyce, J. S., Pycnia of Cronartium pyriforme. Phytopathology 6. 1916, 446 u. 447. II 4c.

— — Perennial Mycelium of Gymnosporangium Blasdaleanum. Phytopathology 8. 1918, 161 u. 162. II 4c.

Brown, W. R. et Al., White pine blister rust. Bien. Rpt. Forestry Comn. New Hampshire 1917/18, 36—47, 2 Taf. II 4c.

Clinton, G. P., und McCormick, F. A., Artificial infection of pines with Cronartium ribicola. Amer. Plant Pest Com. Bull. 4. 1919, 12. II 4c.

Colley, R. H., Diagnosing white pine blister rust from its mycelium. Journ. Agr. Research 11. 1917, 281—286, 1 Abb., 1 Taf. II 4c, IV 2a.

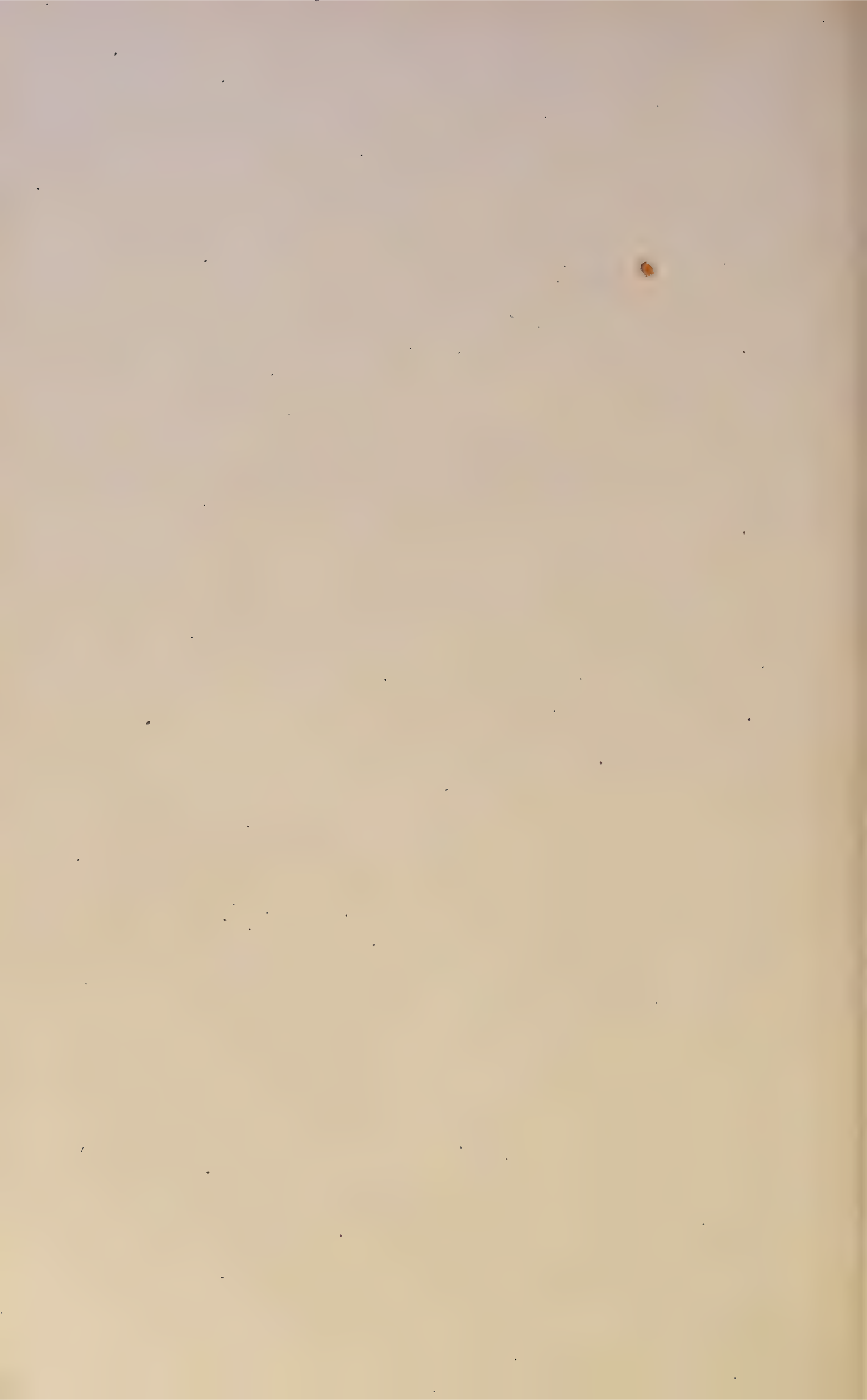
— — Mycelium of the white pine blister rust. (Ref.) Phytopathology 7. 1917, 77. II 4c.

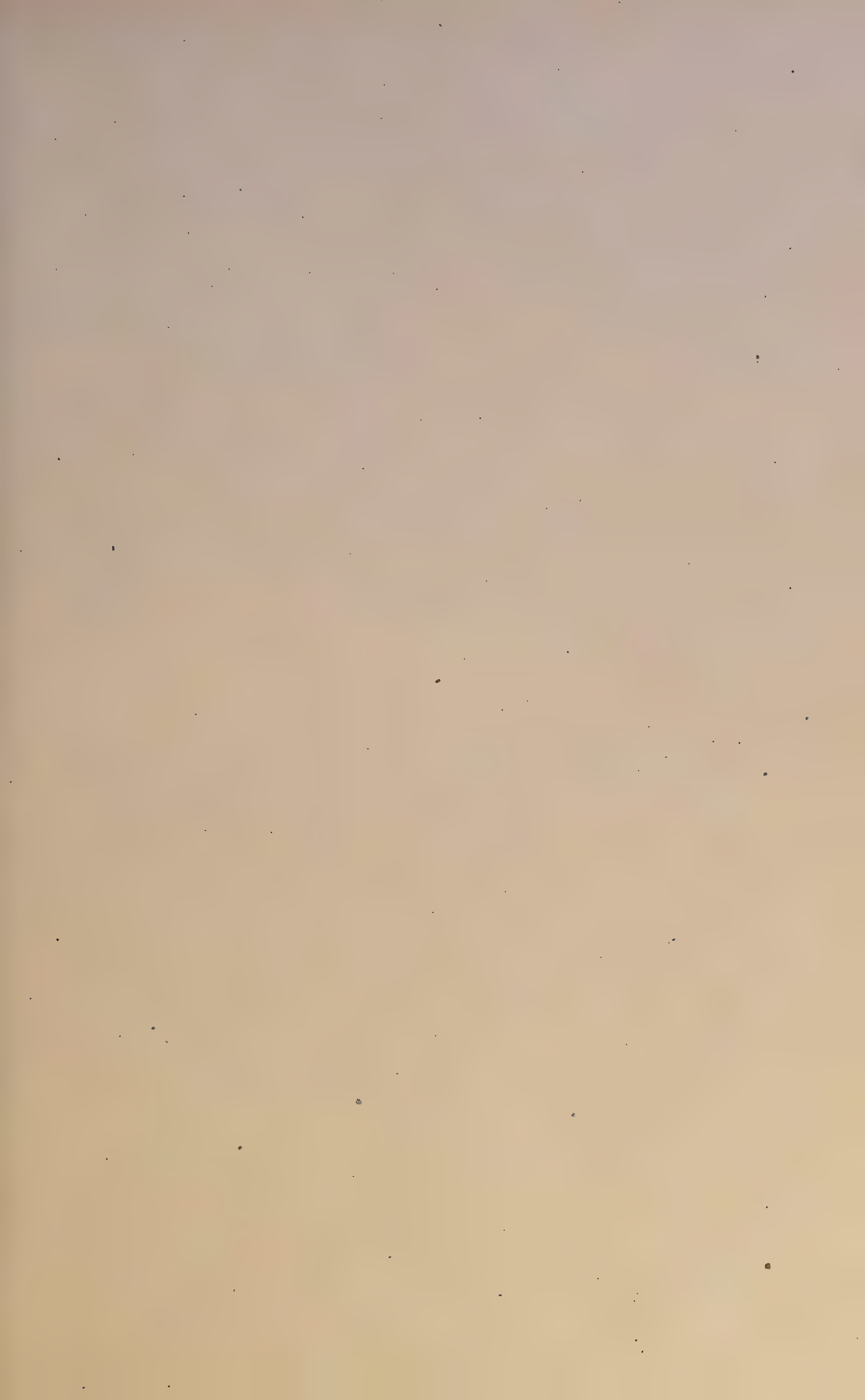
— — Pycnial scars, an important diagnostic character for the white pine blister rust. (Ref.) Phytopathology 7. 1917, 77. II 4c.

Cunningham, G. C., The white pine blister rust. Ann. Rpt. Crown Land Dep. New Brunswick 57. 1917, 103—106, 4 Taf. II 4c.

Detwiler, S. B., Status of white pine blister rust control in 1918. Amer. Plant Pest Committee Bull. 2. 1919, 4—11. II 4c.

— — White pine blister rust control in 1919. Amer. Plant Pest Com. Bull. 4. 1919, 1—3. II 4c.





Detwiler, S. B., Summary by States and regions (of white pine blister rust work, 1919). Amer. Plant Pest Com. Bull. 4. 1919, 6—10. II 4 c.

Dodge, B. O., The effect of the host on the morphology of certain species of Gymnosporangium. Bull. Torrey Bot. Club. 44. 1915, 519—542, 2 Taf. II 4 c.

Dodge, B. O., und Adams, J. F., Some observations on the development of Peridermium cerebrum. Mem. Torrey Bot. Club 17. 1918, 253—261, 3 Abb., 3 Taf. II 4 c.

Duff, J. S.. White pine blister rust. Rpt. Min. Agric. Ontario 1915. 22. II 4 c.

Duff, G. H., Some factors affecting viability of the Urediniospores of Cronartium Ribicola. Phytopathology 8. 1918, 289—292, 1 Abb. II 4 c, III 6.

Duesberg, Bekämpfung des Kienschorfes. (Peridermium.) Allg. Forst- u. Jagdzeitg. 91. 1915, 251. II 4 c.

Eaton, S. H., White pine blister rust. Agric. of Maine 1916, 78 u. 79. II 4 c.

Elfving, K. O., Cronartium peridermi Strobi Kleb. auf pinus cembra in Finnland gefunden. Acta forestalia fennica. Arb. d. forstwiss. Gesellsch. in Finnland, Helsingfors 4. 1915, 2 S., Abb. II 4 c.

Fernald, H. T., Summary of blister rust situation in Massachusetts. Mass. Forest. Assoc. Bull. 119. 1916, 23—25, 1 Abb. II. 4 c.

— — The pine blister rust. Mo. Bull. Calif. Com. Hort. 7. 1918, 451—453, 2 Abb. II 4 c.

Fischer, Ed., Die Verbreitungsverhältnisse des Blasenrostes der Arve und Weymouthskiefer, Cronartium ribicola. Mitt. d. naturf. Ges. i. Bern 1916, 33. II 4 c.

— — Neue Infektionsversuche mit Gymnosporangium. Mitt. d. Naturf. Ges. Bern a. d. Jahre 1917, Sitzungsber. 24 u. 25, 1918. II 4 c.

— — Neueres über die Rostkrankheiten der forstlich wichtigen Nadelhölzer der Schweiz. Zeitschr. f. Forstw. 1918. II 4 c.

— — Demonstration frischer, vom Blasenrost (Cronartium ribicolum) befallener Zweige von Pinus Strobus. Mitt. Naturf. Ges. Bern a. d. Jahre 1918, Sitzungsber. 22. 1919. II 4 c.

Forbes, A. C., Der Blasenrost der Weymouthskiefer in Irland. Quarterly Journal of Forestry, London 9. 1915, 250 u. 251. II 4 c.

Gravatt, G. F., und Posey, G. B., Gipsy moth larvae as agents in the dissemination of the white-pine blister rust. Journ. Agric. Research 12. 1918, 459—462. II 1, II 5 c.

Grisdale, J. H., White pine blister rust. Canada Exp. Farms Rpt. 1919, 57 u. 58. II 4 c.

Güssow, H. T., White pine blister rust in Canada. Canad. Forestry Journ. 13. 1917, 900—906, 6 Abb. II 4 c, IV 1 d.

Hawes, A. F., White pine blister rust disease. Ann. Rpt. Sta. Forester Vermont 8. 1916, 22—26. II 4 c.

Hedgcock, George Grant, Parasitism of Comandra umbellata. (Peridermium.) Journ. of Agric. Research 5. 1915/16, 133—136. II 4 c, II 4 e.

Hedgcock, G. G., and Hunt, N. R., Notes on some Uredinales attacking pines. (Ref.) Phytopathology 9. 1919, 53. II 4 c.

Hedgcock, G. G., und Long, W. H., A disease of pines caused by Cronartium pyriforme. U. S. Dept. Agric. Bull. 247. 1915, 20 S., 1 Abb., 2 Taf. II 4 c.

— — Report on cultures with foliaceous species of Peridermium on pine made in 1914. Science n. s. 41. 1915, 171. II 4 c.

— — Two New Hosts for Peridermium pyriforme. Journ. of Agric. Research 5. 1915/16, 289 u. 290, 1 Taf. II 4 c.

Herrmann, Über die Kienzopfkrankheit der Kiefer. (Peridermium.) Ber. westpreuß. bot. zool. Ver. 37. 1915, 353—367. II 4 c.

Hesselman, H., Pine rust control. (Peridermium pini.) Stat. Skogsförsökanst. Flygbl. 15. 1919, 8 S., 4 Abb. II 4 c.

Hiley, W. E., Chrysomyxa abietis en Angleterre et en Écosse. Quart. Journ. Forestry 11. 1917, 191 u 192. II 4 c.

Howitt, J. E., und McCubbin, W. A., An outbreak of white pine blister rust in Ontario. Phytopathology 6. 1916, 182—185. II 4 c.

Jaccard, P., Über Fruchtbildung und Cauliflorie bei einem Lärchenhexenbesen. (Larix decidua Miller.) Naturwiss. Zeitschr. f. Forst- u. Landw. 12. 1914, 122—128, 1 Abb.

— — A fertile witches' broom on larch. Schweiz. Zeitschr. f. Forstwesen 66. 1915, 139—145, 1 Taf. I 4, II 4 c.

Jackson, H. S., A species of Chrysomyxa new to North America. (Ref.) Phytopathology 7. 1917, 78. II 4 c.

— — Two new forest tree rusts from the Northwest. Phytopathology 7. 1917, 352 bis 355. II 4 c.

Klebahn, H., Peridermium pini (Willd.) Kleb. und seine Übertragung von Kiefer zu Kiefer. Flora N. F. 11. 1918, 194—207, 2 Taf., 1 Abb. II 4 c.

— — Der Kienzopfpilz. (Peridermium.) Verh. d. naturw. Ver. Hamburg i. J. 1918, 25. 1919, 49. II 4 c.

Lechmère, A. Eckley, Tuberculina maxima, Rost. Ein Parasit auf dem Blasenrost der Weymouthskiefer. Naturw. Zeitschr. f. Forst- u. Landw. 12. 1914, 491—498, 2 Taf. II 4 c, IV 2 b.

Leméé, E., Witches' broom. Journ. Soc. Nat. Hort. France 4. ser. 15. 1914, 229 bis 246, 15 Abb. II 2, III 6.

Le Roy Weimer, James, Three Cedar-Rust Fungi, their life histories and the diseases they produce. Cornell Univ. Agr. Exp. Stat. Bull. 390. 1917, 507—549. Ithaca, New-York. II 4 c.

McCubbin, W. A., The white pine plister rust in Canada. Ann. Rept. Fruit Growers Assoc. Ontario 48. 1916, 81—86; Ann. Rpt. Quebec Soc. Protec. Plants etc. 8. 1915/16, 64—72, 3 Abb. II 4 c.

— — Contributions to our Knowledge of the white pine blister-rust. Phytopathology 7. 1917, 95—100, 1 Abb. II 4 c.

McCubbin, W. A., und Posey, G. G., Development of blister rust aecia on white pines after they had been cut down. Phytopathology 7, 1917, 391 u. 392. II 4 c.

— — The white pine blister rust. Does the fungus winter on the currant? Science n. ser. 45. 1917, 87. II 4 c, III 6.

— — The white pine blister rust situation. Agric. Gaz. Canada 5. 1918, 339. II 4 c.

— — Public School Survey for Currant Rust. Phytopathology 8. 1918, 294—297. II 4 c, III 6, IV 1 b.

— — Investigation of white pine blister rust in the Canadian Department of Agriculture. Amer. Plant Pest Committee Bull. 2. 1919, 13 u. 14. II 4 c.

Meinecke, E. P., Peridermium harknessii and Cronartium quercuum. Phytopathology 6. 1916, 225—240, 2 Abb. Science n. ser. 43. 1916, 73. II 4 c.

— — The white pine blister rust and the chestnut bark disease. Mo. Bull. Calif. Com. Hort. 6. 1917, 268—279, 9 Abb. II 4 c, III 6.

Metcalf, H., Summary of the white pine blister rust situation. Journ. Forestry 16. 1918, 85—89. II 4 c.

Miyabe, K., On the relationship of Chrysomyxa expansa Diet. to Peridermium Piceae-hondoensis Diet. Bot. Magaz. Tokyo 29. 1915, 258—265. II 4 c.

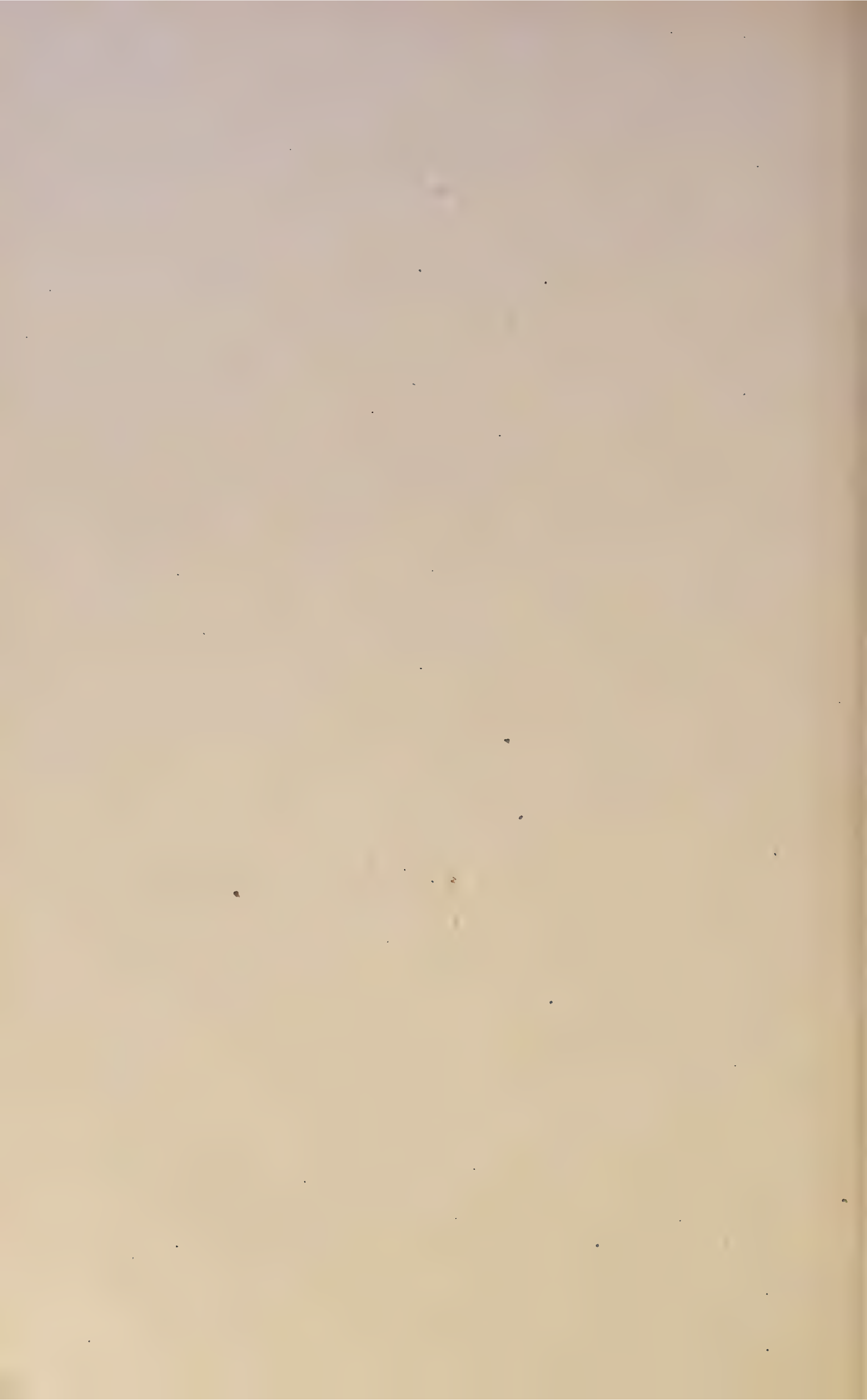
Norgord, C. P., White pine blister rust in Wisconsin. Wis. Dept. Agr. Bull. 20. 1918, 16 u. 17, 40—43, 2 Abb. II 4 c.

O'Kane, W. C., White pine blister. Country Gent. 79. 1914, 251, 3 Abb.

Pack, Charles Lathrop, Die Gefährdung der amerikanischen Wälder durch den Weymouthkieferblasenrost. (Referat.) Naturwiss. Wochenschr. 16. 1917, 128. II 4 c.

Paul, B. H., The pine blister. N. Y. State Conserv. Com. Bull. 15. 1916, 18 S., 1 Taf. 8 Abb. II 4 c.

Pierce, R. G., Pinus resinosa, a new host for Peridermium acicolum. Phytopathology 6. 1916, 302 u. 303. II 4 c.





Pierce, R. G., Early discovery of white pine blister rust in the United States. Phytopathology 7. 1917, 224 u. 225. II 4 c, IV 1 d.

— — Notes on Peridermiums from Ohio. Needs of Pathological Viewpoint in Nursery Inspection. Phytopathology 8. 1918, 292—294. II 4 c, IV 1 d.

Rane, F. W., White pine blister rust. Ann. Rpt. Sta. Forester Massachusetts 13. 1916. 15—19. II 4 c.

Rankin, W. H., Eradication of Cronartium ribicola from European pine plantings in New York State. Phytopathology 6. 1916, 114. II 4 c.

— — The control of white pine blister rust in small areas. (Ref.) Phytopathology 7. 1917, 58. II 4 c.

Record, S. J., The blister rust of the white pines. Sci. Amer. Sup. 84. 1917, 216—218. 11 Abb. II 4 c.

Reif, Adolf, Der Kiefernblasenrost und seine Bedeutung als forstlicher Kiefernschädling. Verh. d. Forstw. v. Mähren u. Schles. 65. 1914, 89—92. II 4 c.

Rhoads, A. S., Hedgcock, E. B., Bethel, E., and Hartley, C., Host Relationships of the North American Rusts, Other than Gymnosporangiums which Attack Conifers. Phytopathology 8. 1918, 309—352. II 4 c.

Root, G. A., The present status of the white pine blister rust control in Montana 1918. Bien. Rpt. Mont. Bd. Hort. 10. 1917/18, 69—73, 3 Abb. II 4 c.

Roy, H., The white pine blister rust situation in Quebec. Quebec Soc. Protect. Plants etc. Ann. Rpt. 10. 1917/18, 25—30. II 4 c.

Schröder, P., Ein flacher Hexenbesen. Mitt. d. Deutsch. dendrol. Ges. 1918. 290. 1 Taf. II 4 c.

Schultz, Zur Bekämpfung des Kienzopfes. Zeitschr. f. Forst- u. Jagdwes. 1915. H. 1. 8—29. II 4 c.

Graf v. Schwerin, Fritz, Blasenrost auf Pinus austriaca. Mitt. d. Deutsch. dendrol. Ges. 1917, 212. II 4 c.

Sheals, R. A., Report on the white pine blister rust, State of Rhode Island 1919. in cooperation with the Bureau of plant Industry, U. S. Department of Agriculture. Ann. Rpt. Bd. Agr. R. I., 34. 1919, 13—32. II 4 c.

Snell, W. H., Observations on the relation of insects to the dissemination of Cronartium ribicola. Phytopathology 9. 1919, 451—464. II 1, II 4 c.

Somerville, W., Two fungus parasites of conifers in Scotland. (Chrysomyxa.) Quart. Journ. Forestry 9. 1915, 68 u. 69, 1 Taf. II 4 c.

Spaulding, Perley, New facts concerning the white-pine blister rust. (Cronartium ribicola.) U. S. Dept. Agric. Bull. 116. 1914, 8 S. II 4 c.

— — Notes on cronartium comptoniae and C. ribicola. Phytopathology 4. 1914. 409. II 4 c, III 6, IV 1 a.

— — Notes on the white pine blister rust. Phytopathology 4. 1914. 41. u 42. II 4 c, III 6.

— — The recent outbreaks of white pine blister rust. Journ. Washingt. Acad. Sci. 6. 1916, 102 u. 103. II 4 c.

— — The white pine blister rust. (Cronartium ribicola.) U. S. Dept. Agric. Farmers' Bul. 742. 1916, 15 S., 1 Taf., 5 Abb. II 4 c.

— — Needle rust on Pinus resinosa. (Coleosporium.) Phytopathology 7. 1917. 225. II 4 c.

— — Investigations of white pine blister rust 1918. (Ref.) Phytopathology 9. 1919. 51. II 4 c.

— — Scientific research and field investigations in. 1918. (White pine blister rust.) Amer. Plant Pest Committee Bull. 2. 1919, 11—13. II 4 c.

— — Scientific research in 1919 on white pine blister rust. Amer. Plant Pest Com. Bull. 4. 1919, 10 u. 11. II 4 c.

Spaulding, P., u. Pierce, R. G., State and national quarantines against the white pine blister rust. Phytopathology 7. 1917, 319—321. II 4 c, IV 1 d.

Stewart, F. C., und Rankin, W. H., Überwintert Cronartium ribicola auf Ribes? New York Agr. Exp. St. Geneva, N. Y., Bull. N. 374. 1914, 41—43, 3 Taf., 1 Karte. II 4 c, III 6.

Strecker, Im Kampf gegen den Kienzopf. Deutsche Forst-Zeitg. 29. 1914, 774, II 4 c.

Sylvén, N., Pine rust. (Melampsora pinitorqua.) Meddel. Stat. Skogsförsöksanst. Nr. 13 bis 14, 1916/17, 1077—1140, 28 Abb. Skogsvårdsfor. Tidskr. 16. 1918, 265—307. 28 Abb. II 4 c.

— — Pine rust in Sweden 1917. Meddel. Sta. Skogsförsöksanst. Nr. 15. 1918, 192—204, 19—22. 1 Abb. Skogsvårdsfor. Tidskr. 16. 1918, 308—315. II 4 c.

— — Über den Kieferndreher Melampsora pinitorqua (Braun) Rostr. Naturw. Zeitschr. f. Forst- u. Landw. 16. 1918, 118—127. II 4 c.

Troup, R. S., Peridermium cedri, ein Schmarotzer der Himalayazeder, Cedrus deodara in Indien. The Indian Forester 40. 1914, 469—472, Taf. 14. II 4 c.

Tubeuf, v., Der Übergang des Rindenblasenrostpilzes, Peridermium Pini, von Kiefer zu Kiefer. Naturw. Zeitschr. f. Forst- u. Landw. 16. 1918, 280—282. II 4 c.

Voss, Einige Beobachtungen über den Kienzopf und Schlußfolgerungen hinsichtlich der Bekämpfungsmöglichkeit. Forstl. Wochenschr. Silva 1914, 8 u. 270. II 4 c.

Washburn, F. L., Work on the white pine blister rust in Minnesota. Minn. State Ent. Dept. Circ. 40. 1916, 19 S., 1 Taf., 6 Abb.; Circ. 45. 1917, 32 S., 2 Taf., 11 Abb. II 4 c.

Weimer, J. L., Three cedar rust fungi, their life histories and the diseases they produce. New York Cornell Sta. Bull. 390. 1917, 507—549, 22 Abb. II 4 c.

Weir, James R, Telial stage of Gymnosporangium tubulatum on Juniperus scopulorum. Phytopathology 5. 1915, 218. II 4 c.

Weir, James R., and Hubert, E. E., A Serious Disease in Forest Nurseries Caused by Peridermium filamentosum. Journ. of Agric. Research 5. 1915/16, 781—786. II 4 c.

— — Successful inoculations of Larix occidentalis and L. europaea with Melampsora bigelowii. Phytopathology 6. 1916, 372 u. 373. II 4 c.

— — A successful inoculation of Abies lasiocarpa with Pucciniastrum pustulatum. Phytopathology 6. 1916, 373. II 4 c.

— — Cronartium cerebrum on Pinus resinosa. Phytopathology 7. 1917, 450 u. 451. II 4 c.

— — Observations on forest tree rusts. Amer. Journ. Bot. 4. 1917, 327—335, 2 Abb. II 4 c.

— — Notes on the overwintering of forest tree rusts. Phytopathology 8. 1918, 55 bis 60. II 4 c.

— — Notes on Forest Tree Rusts. Phytopathology 8. 1918, 114—118. II 4 c.

Werth, E., Peridermium strobi auf Arve. Mitt. K. Biol. Anst. Land- u. Forstwirtsch. Nr. 16. 1916, 14 u. 15. II 4 c.

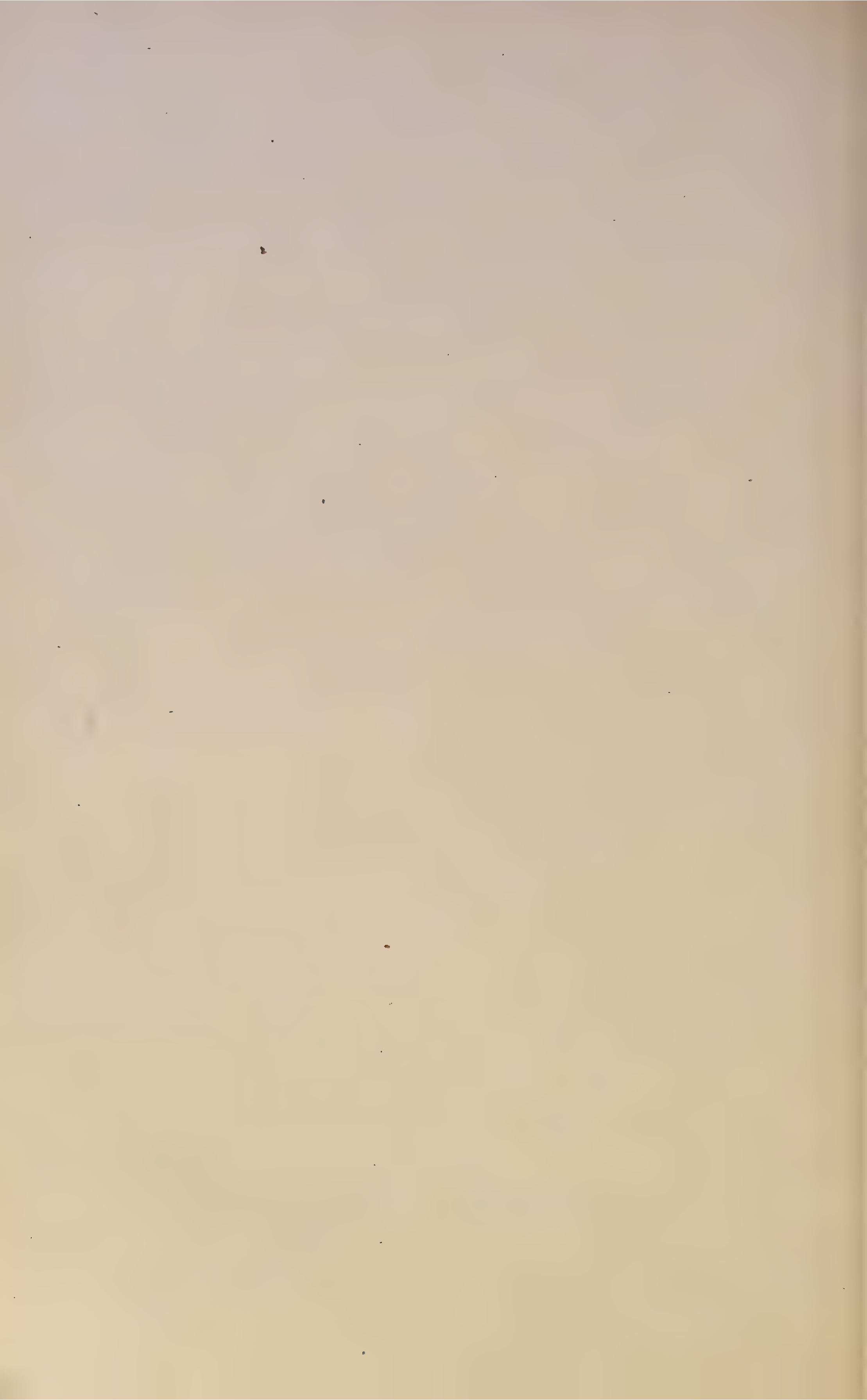
Wilkins, C. L., White pine blister rust in Maine. Agric. of Maine 1916, 43—47. II 4 c.

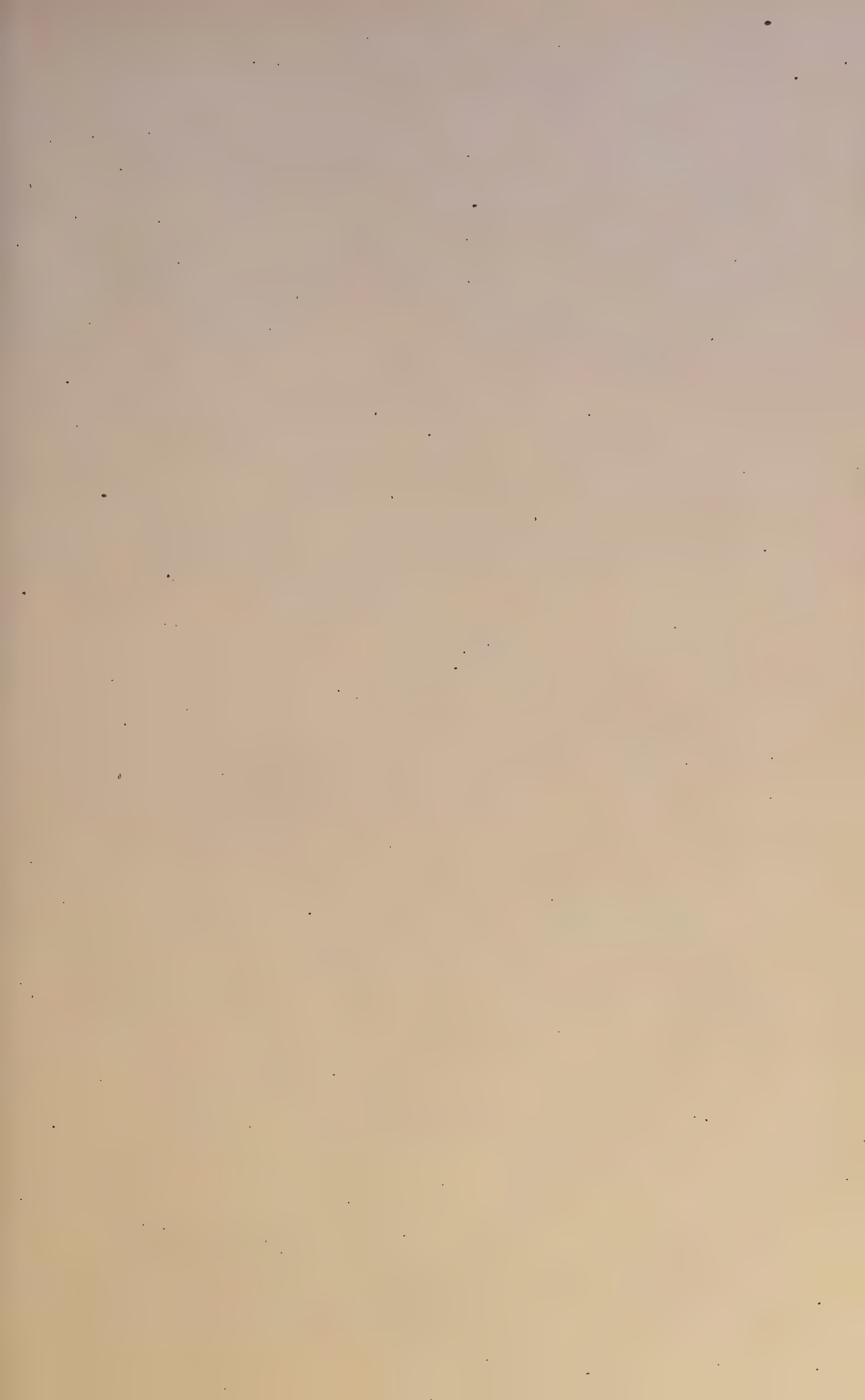
A bill providing for the control and eradication of the plant disease commonly known as „orange“ or „cedar rust“ in the magisterial districts and counties of this state where said disease is prevalent. Virginia State Hort. Soc. Rpt. 18. 1914, (Bul. 2) 236—241. II 4 c, III 6, IV 4.

A brief report of the proceedings and recommendations of the International White Pine Blister Rust Conference for Western North America 1919. Corvallis, Oreg.: Amer. Plant Pathologists Ad. Bd. Rpt. 1919, 4 S. II 4 c.

Cedar rust eradication in Berkely County. Crop Pest Com. W. Virginia Bien. Rpt. 1. 1913/14, 33—39, 4 Abb. II 4 c.

Report on white pine blister rust control 1918. Amer. Plant Pest Committee Bull. 2. 1919, 1—16. II 4 c.





Resolutions adopted by the Fifth International Blister Rust Conference, Albany, N. Y. December 8 and 9, 1919. Amer. Plant Pest Com. Bull. 4. 1919, 4 u. 5. II 4 c.
The pine blister disease. Amer. Forestry 22. 1916, 748—750, 2 Abb. II 4 c.
The white pine blister rust. Concord, N. H.; Forestry Dept. 1919. 4 S., 11 Abb. II 4 c.
The white pine blister rust situation. Forest Leaves 17. 1919, 25 u. 26. II 4 c.
White pine blister rust. (Peridermium strobi.) Ann. Rept. Ontario Agric. Coll. and Exp. Farm 41. 1915, 18—20; Rept. Min. Lands, Forests and Mines Ontario 1916, 147—149, 1 Taf.; The Committee on the Suppression of the Pine Blister Rust in North America, 1918, 40 S. II 4 c.
White pines of Lenox menaced. (Blister rust.) Amer. Forestry 22. 1916. 472 u. 473. 1 Abb. II 4 c.

Tierische Feinde.

Adkin, B. W., Entomological notes on the Surrey Pine District. Quart. Journ. Forestry 11. 1917, 81—88, 149—160, 217—237; 12. 1918, 80—98.
Anderson, W. B., Notes on the tussock moth (Hemerocampa vetusta gulosa) in British Columbia. Agr. Gaz. Canada 6. 1919, 139. II 5 c.
Apfelbeck, V., Biologische Forschungen über Borkenkäfer in den bosnischen Nadelholzforsten 1916. Centralbl. f. d. ges. Forstw. 42. 1916, 429—439. II 5 c.
Arndt, A., Zum Vorkommen von Saperda populnea L. Zeitschr. f. wiss. Inktenbiol. 12. 1916, 250. II 5 c.
— — Häufiges Vorkommen der Adlerfarnwespe (Strongylogaster cingulatus Fab.) an Kiefer. Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. 13. 1917, 136. II 5 c.
Auel, H., Beobachtungen über die jährliche Veränderlichkeit der Flügelfarbe von Lymantria monacha L. bei Potsdam. Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. 11. 1915, 13 u. 14. II 5 c.
Baader, Neuere Erfahrungen auf dem Gebiete der Erforschung und Bekämpfung der Nonne. Allg. Forst- u. Jagdzeitg. 90. 1914, 361. II 5 c.
Badoux, Henri, Über die durch die kleine Fichten-Blattwespe (Nematus abietum) in den Waldungen der Schweiz verursachten Schäden. Schweiz. Zeitschr. f. Forstw. 1918, 243—250; 1919, 1—10. II 5 c.
Bailey, H. L., Insects injurious to maple tree. Proc. Vermont Maple Sugar Makers Assoc. 24. 1917, 74—84.
Baer, W., Über Laubholz-Blattwespen. Naturwiss. Zeitschr. f. Forst- u. Landw. 13. 1915, 225—249, 9 Abb. II 5 c.
— — Über Nadelholz-Blattwespen. Naturwiss. Zeitschr. f. Forst- u. Landw. 14. 1916. 307—325, 5 Abb. II 5 c.
— — Der Fichtenrindenwickler und Fichtenknospenmotten. Tharandter forstl. Jahrbuch 68. Bd., 1917, S. 38—47. II 5 c.
Barbey, A., Biologie du Cerambyx Heros Scop. Bull. Soc. Vaud. Sci. Nat. 5. ser. 50. 1915, 621—635, 8 Abb. II 5 c.
— — Stenolechia gemmella, microlépidoptère nuisible aux chênes, en Suisse. Journ. forest. suisse 70. 1919, 129—131, 1 Taf. II 5 c.
— — Chermes der Weißtanne und ihr Auftreten im Neuenburger Jura. Schweiz. Zeitschr. f. Forstw. 1914, 277—281. II 5 c.
Bertog, Raupenfraß in Brandenburg. (Kiefernspinner und -spanner.) Deutsche Forstzeitung 33. 1918, 614. II 5 c.
Beuttenmuller, Wm., Cynipides observés sur Castanopsis spp. et Quercus spp., en Amérique. The Canad. Entom. 49. 1917, 345—349. I 4, II 5 c.
Bickhardt, H., Die Bedeutung der Histeriden im Kampf gegen die Waldverderber. Zeitschr. f. angew. Entomol. 1. 1914, 381—384. II 5 c, IV 2 b.
Bilsing, S. W., Life-history of the Pean Twig Girdler. (Oncideres.) Journ. econ. Entom. 9. 1916, 110—115. II 5 c.

Blackman, M. W., Notes on forest insects. — I. On two bark beetles attacking the trunks of white pine trees. (Ips longidens. Hylurgops pinifex.) Psyche 26. 1919, 85—96, 1 Abb., 1 Taf. II 5 c.

— — Notes on forest insects. — II. Notes on several species of Pityophthorus breeding in the limbs and twigs of white pine. Psyche 26. 1919, 134—142, 3 Taf. II 5 c.

— — Report of the spruce budworm. (Tortrix fumiferana.) Augusta: Maine Forestry Dep. 1919, 10 S. II 5 c.

Blackman, M. W., und Ellis, W. O., Some insect enemies of shade trees and ornamental shrubs. N. Y. State Col. Forestry Syracuse Univ. (Pubs) 16. 1916, 123 S., 1 Taf., 69 Abb.

Blackman, M. W., und Stage, H. H., Notes on insects bred from the bark and wood of the American larch. (Laria laricina.) Syracuse Univ. Pubs. 18. 1918, 11—115, 9 Taf.

Bordas, L, Sur le rôle des Ichneumonides dans la lutte contre les parasites des arbres forestières. C. r. Acad. Sci. 164. 1917, Nr. 5, 235—238. IV 2 b.

— — Sur quelques points d'anatomie de la tordeuse du chêne. (Tortrix viridana L.) C. r. Acad. Sci. 164. 1917, Nr. 20, 789—791. II 5 c.

Bréthes, Juan, Leucaspis pini, schädliche Schildlaus auf Kiefern in Argentinien. Ann. Soc. Rural Argentina 51. Buenos Aires 1917, 384, 1 Abb. II 5 c.

Britton, W. E., The brown-tail moth. (Euproctis chrysorrhoea.) Connecticut State Stat. Bul. 182. 1914, 3—26, 16 Abb. II 5 c.

— — The gipsy moth. Connectic. Stat. Sta. Bull. 186. 1915, 24 S., 16 Abb. II 5 c.

— — A destructive pine Saw-fly introduced from Europa. (Diprion simile.) Journ. Econ. Entom. 8. 1915, 379—382, 1 Taf. II 5 c, IV 1 d.

Brown, K. B., The specific effects of certain leaf-feeding Coccidae and Aphididae upon the pines. Ann. Ent. Soc. Amer. 9. 1916, 414—422, 2 Taf. II 1, II 5 c.

Brunner, J., The sequoia pitch moth, a menace to pine in western Montana. (Vespamima sequoia.) U. S. Dept. Agric. Bull. 111. 1914, 11 S., 5 Abb. II 5 c.

— — Douglas fir pitch moth. (Sesia novaroensis.) U. S. Dep. Agr. Bull. 255. 1915, 23 S., 10 Abb. II 5 c.

— — The Zimmerman Pine moth. (Pinipestis, Pyral.) U. S. Dep. Agric. Bull. Nr. 295. 1916, 12 S., 11 Abb. II 5 c.

Bunnet, E. J., The maple aphis and its dimorphic larva. (Chaitophorus aceris.) Proc. So. London Ent. and Nat. Hist. Soc. 1915/16, 21—24, 1 Taf. II 5 c.

Burgess, A. F., The gipsy moth and the brown-tail moth, with suggestions for their control. U. S. Dept. Agric. Farmers' Bull. 564. 1914, 24 S., 10 Abb. II 5 c.

— — Outline of the work on the gipsy moth and brown-tail moth conducted by the Bureau of Entomology, U. S. Dep. Agriculture. Journ. Econ. Ent. 7. 1914, 83—87. II 5 c.

— — Suppression of the gipsy and brown tail moths and its value to States not infested. U. S. Dept. Agric. Yearbook 1916, 217—226, 7 Taf. II 5 c.

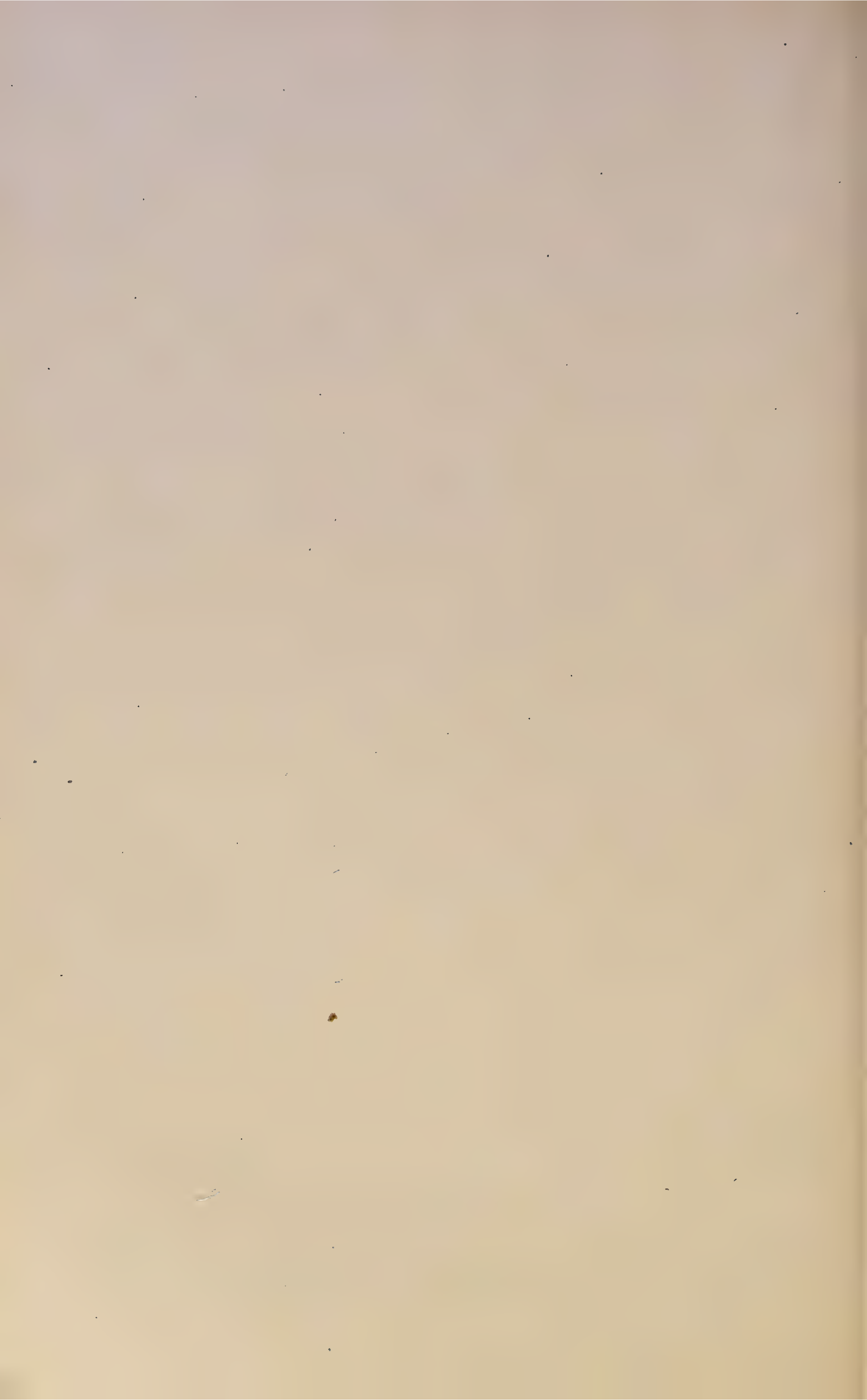
— — The gipsy moth and the brown-tail moth and their control. U. S. Dep. Agr. Farmers' Bull. 845. 1917, 28 S., 14 Abb. II 5 c.

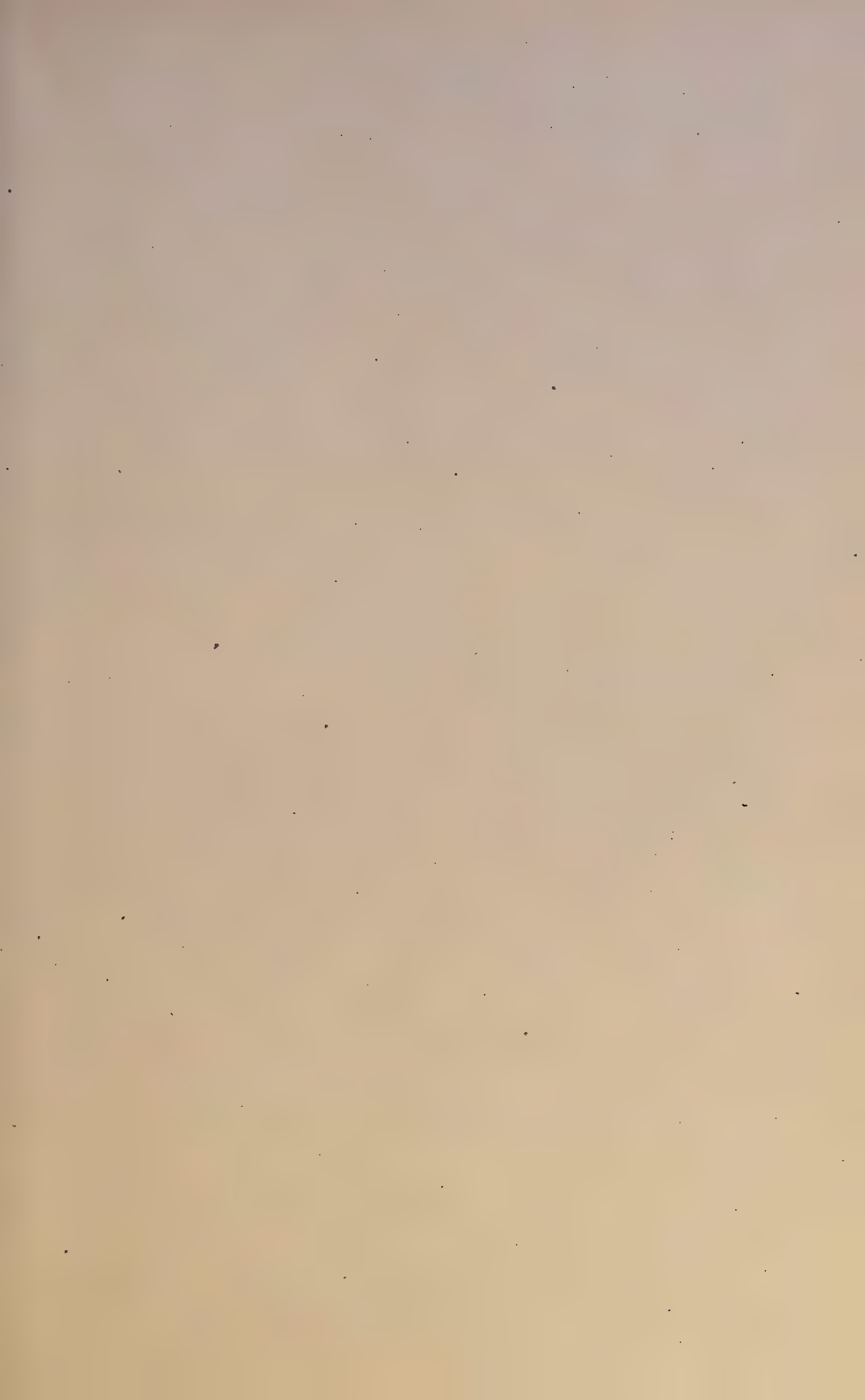
Bürgisser, Die Bekämpfung des großen braunen Rüsselkäfers. Forstl. Wochenschr. Silva Nr. 23. 1916, 134 u. 135. II 5 c.

Burke, H. E., Flat headed borers affecting forest trees in the United States. (Buprestidae.) U. S. Dept. Agric. Bul. 437. 1917, 8 S., 9 Taf. II 5 c.

— — Biological notes on some flat-headed bark borers of the genus Melanophila. Journ. Econ. Entom. 12. 1919, 105—108. II 5 c.

Burkhardt, Franz, Über auffallende Gespinstbildungen infolge Massenauftretens der Hyponomeuta padi Zell. (evonymellus L.) Naturwiss. Zeitschr. f. Forst- u. Landw. 15. 1917, 161—165, 2 Abb. II 5 c.





Busck, A., Descriptions of new Microlepidoptera of forest trees. Proc. Entom. Soc. Washingt. 16. 1914, 143—150, 2 Taf.

— — A destructive pine moth introduced from Europe. Journ. Econ. Entom. 7. 1914, 340 u. 341. II 5 c, IV 1 d.

— — The European pine shoot moth; a serious menace to pine timber in America. (Evetria.) U. S. Dept. Agric. Bull. 170. 1915, 11 S., 6 Taf. II 5 c, IV 1 d.

Busck, A., und Böving, A., On Mnemonica auricyanea. Proc. Entom. Soc. Washingt. 16. 1914, 151—163, 8 Taf. II 5 c.

Busse, Die Eiben-Gallmücke. (Cecidomyia taxi.) Mitt. d. Deutsch. Dendrol. Ges. 1918. 287. I 4, II 5 c.

Cadocsa, Gyula, Meine Züchtungen im Jahre 1916: II. Die Zucht von Coleophora laricella Hb. und einige Worte über deren Lebensverhältnisse. (Ungar.) Rovartani lapok 24. 1917, 89 u. 90. II 5 c.

Caudell, A. N., Dendrotettix quercus. Psyche 22. 1915, 52—54. II 5 c.

Cecconi, Giacoma, Großer Pappelbock (Saperda carcharias) und Weidenbohrer (Cossus cossus) als Schädlinge der Silberpappel in Lunigiana. (Italien.) L'Alpe, rivista forestale italiane, 2. F. 1. 1914, 351—356, 2 Abb. II 5 c.

Chaine, J., Le bombyx processionaire du chêne (Thaumetopoea [Cnethocampa] processionea) nuisible aux chêneslièges, au Maroc. Bull. Soc. Zool. agric. Bordeaux 18. 1919. 65—67. II 5 c.

Chamberlin, W. J., Bark beetles infesting the Douglas fir. Oregon Stat. Bul. 147. 1918, 5—40, 15 Abb. II 5 c.

Champion, H. G., A cerambycid infesting pine cones in India. Chlorophorus strobilicola n. sp. Entom. Mo. Mag. 5. 1919, 219—224, 1 Abb., 2 Taf. II 5 c.

Childs, L., Oak pests. The oak twig girdler. (Agrilus politus.) Mo. Bull. Com. Hort. California 3. 1914, 150—155, 3 Abb. II 5 c.

— — The Carpenter Worm, Prionoxystus robiniae. The Monthly Bull. State Commiss. of Horticult. Sacramento, Cal. Vol. 3. 1914, 259—265. II 5 c.

Cholodkovskii, N. A., Chermes attacking fir trees. Petrograd, Glav. Uprav. Zemleustr. i Zemled. 1915, 91 S., 6 Abb., 7 Taf. II 5 c.

— — Chermes injurious to conifers. Dept. Agric. Central Bd. Land Admin. and Agric. 1915, 2. rev. and enl. ed. 89 S., 7 Taf., 6 Abb. II 5 c.

Christy, M., Witches' brooms on British willows. (Eriophyes triradiatus.) Journ. Bot. 53. 1915, 97—103, 1 Taf. II 5 b.

Chrystal, R. N., The western cedar borer, Trachykele sp. (Buprestid.) Agric. Gaz. Canada 4. 1917, 946—949, 5 Abb. II 5 c.

— — The poplar borer. (Saperda calcarata.) Agr. Gaz. Canada 6. 1919, 333—337, 4 Abb. II 5 c.

— — Kaliosysphingia ulmi, hyménoptère nuisible aux ormes, dans l'Ontario, Canada. The Agric. Gaz. Canada 6. 1919, 725—738, 1 Abb. II 5 c, IV 1 d.

— — The European elm sawfly leaf miner. (Kaliosysphingia ulmi.) Agr. Gaz. Canada 6. 1919, 725—728, 1 Abb. II 5 c, IV 1 d.

Clemens, W. A., The pine bark beetle. (Ips pini.) N. Y. Cornell Stat. Bull. 383. 1916. 287—298, 2 Taf., 4 Abb. II 5 c.

Coaz, J., Über das Auftreten des grauen Lärchenwicklers (Steganoptycha pinicolana Zell.) als Schädling in Lärchenwaldungen. Schweiz. Zeitschr. f. Forstw. 68. 1917, Nr. 3, 73—82; Nr. 4, 123—131. II 5 c.

Collins, C. W., Die Verbreitung der Larven von Porthetria dispar durch den Wind. (Engl.) U. S. Dep. Agric. Bull. Nr. 273. Washington 1915, 23 S., 7 Taf. II 1. II 5 c.

— — Methods used in determining wind dispersion of the gipsy moth and some other insects. Journ. Econ. Ent. 10. 1917, 170—177, 2 Taf. II 5 c.

Craighead, F. C., Protection from the locust borer. (Cyllene robiniae.) U. S. Dep. Agr. Bull. 787. 1919, 12 S., 3 Taf. II 5 c.

Criddle, N., The large aspen tortrix, Cacoecia conflictana. Agr. Gaz. Canada 5. 1918, 1049—1051, 2 Abb. II 5 c.

Dantin, Cereceda J., Über das Auftreten von Galeruca luteola im Jahre 1917 in Spanien. (An Ulmen.) La Liga agraria 30. 1917, 2. II 5 c.

Davidson, W. M., New aphids from oaks. Canad. Entom. 51. 1919, 245—248, 1 Abb. II 5 c.

Davis, I. W., The present status of the gipsy and brown-tail moths in Connecticut. Journ. Econ. Ent. 10. 1917, 193—195. II 5 c.

Deakin, R. H., Caterpillars attacking oaks in Richmond Park. Annal. of applied bot. 1. 1914, Nr. 1, 77—84, 6 Taf.

Del Guercio, G., Moreschiella roburella n. sp., et M. ilicicola n. sp., diptères respectivement nuisibles au chêne rouvre et au chêne vert, en Italie. L'Agr. Coloniale 12. 1918, 358—369, 14 Abb. II 5 c.

Dickerson, E. L., und Weiss, H. B., Idiocerus scurra, a poplar leaf-hopper. Journ. N. Y. Entom. Soc. 25. 1917, 218—224, 1 Taf. II 5 c.

— — The ash leaf bug, Neoborus amoenus. Journ. N. Y. Ent. Soc. 24. 1916, 302 bis 306, 1 Taf. II 5 c.

Dufrenoy, Jean, Les mycoses momifiantes de chenilles processionnaires des pins d'Arcachon. Compt. rend. soc. biol. 82. 1919, 962 u. 963. II 5 c, IV 2 b.

Dyar, H. G., A new phycitid in injurious to pine. (Pinipestis erythropasa.) Insecutor Inscitiae Menstruus 2. 1914, 112. II 5 c.

Eckstein, K., Die Technik des Forstschutzes gegen Tiere. Anleitg. zur Ausführ. von Vorbeugungs- u. Vertilgungsmaßregeln i. d. Hand des Revierverwalt., Forstschutzbeamt. u. Privatwaldbesitz. Berlin, P. Parey 1915, 254 S., 54 Abb. I 1.

— — Wo kommt in diesem Jahre der Baumweißling vor? Deutsche Forstzeitg. 29. 1914, 562 u. 563. II 5 c.

Eicke, Der Eichenwickler im Rheinisch-Westfälischen Industrierevier. Deutsche Forstzeitung 31. 1916, 497 u. 498 II 5 c.

Enders, H. E., Dwarfing effect of attacks of mites of the genus Eriophyes upon Norway maples. Proc. Indiana Acad. Sci. 1917, 79—84, 4 Abb. II 5 b.

Enslin, E., Die europäischen Diprion-(Lophyrus)-Arten. Naturw. Zeitschr. f. Forst- u. Landw. 14. 1916, 1—20, 1 Taf. II 5 c.

Escherich, K., Eine Clytus-Kalamität in der Pfalz. (Clytus arcuatus L. als Eichenschädling.) Zeitschr. f. angew. Entomol. 3. 1916, 388—397, 4 Abb. II 5 c.

— — Clytus arcuatus L. (Cerambycide) als schlimmer technischer Eichenschädling. Naturwissenschaftl. Zeitschr. f. Forst- u. Landw. 14. 1916, 272 u. 273. II 5 c.

— — Forstentomologische Streifzüge im Urwald von Bialowies. „Bialowies in deutsch. Verwalt." Militärforstverw. Bial. Berlin 1917, 2 H.

Felt, E. P., Scurfy scale on Norway maple. (Leucaspis japonica.) Journ. Econ. Entom. 8. 1915, 160. II 5 c.

Fenton, F. A., Beobachtungen über die Schildläuse Lecanium corni und Physokermes piceae in Wisconsin. The Canadian Entomologist Bd. 49, London 1917, 309—320. Internat. agrart. Rundschau 1917, 978. II 5 c.

Fernald, H. T., Report of the department of entomology. (Otiorrhynchus ovatus) Massachusetts Stat. Rpt. 1915, 65a—68a; 1916, 78a—79a. II 5 c.

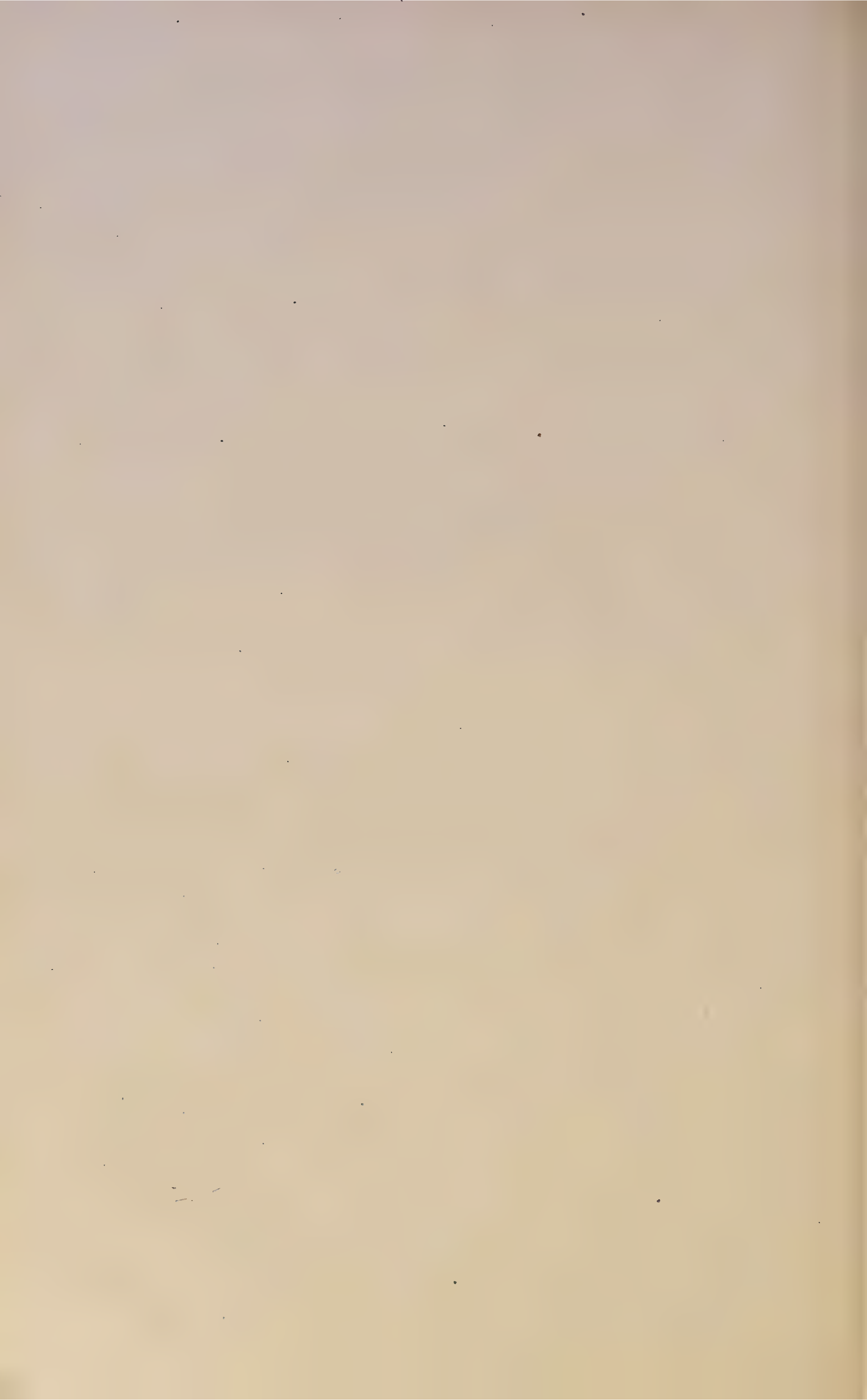
— — Notes on the larch case bearer. (Coleophora laricella.) Canad. Entom. 51. 1919, 264. II 5 c.

Ferris, G. F., Stomacoccus platani n. gen. et n. sp., cochenille observée sur Platanus racemosa, en Californie. The Canad. Entom. 49. 1917, 375—378, 4 Abb. II 5 c.

— — Phylloxera Stanfordiana n. sp., a Rhynchote observed on Quercus Douglasii in California. Entomol. news, Philad. Vol. XXX, Nr. 4. 1919, 103. II 5 c.

Fisher, W. S., A new species of Xylotrechus. (X. aceris.) Proc. Ent. Soc. Washingt. 18. 1916, 214—216. II 5 c.

— — Five new species of ptinid beetles. Proc. U. S. Nat. Mus. 55. 1919, 295—299. II 5 c.





Fisher, W. S., Note on Macrobasis murina. (Meloide an Caragana spec.) Proc. Entom. Soc. Wash. 21. 1919, 1 u. 2 II 5c.

Forbes, A. C., Den Lärchen in Irland schädliche Käfer. Quarterly Journ. of Forestry London 9. 1914, 259 u. 260. II 5c.

Frohmann, Die Generation des großen braunen Rüsselkäfers (Hylobius abietis) und seine Bekämpfung. Amtsbl. d. Landw. Kr. f. d. Regierungsbez. Wiesbaden 1914. forstl. Beil. Nr. 5—8. II 5c.

Funkhouser, W. D., Stictolobus trilineatus n. sp., hémiptère vivant sur le cyprès en Louisiane États-Unis. Entom. News 29. 1918, 185—187, 1 Taf. II 5c.

Glaser, R. W., und Chapmann, J. W., Die „Wilt“ (Polyederkrankheit) des Schwammspinners. Zeitschr. f. angew. Entomol. 1. 1914, 385—395. II 5c, IV 2b.

Graham, S. A., Notes on the control of the white pine weevil. (Pissodes strobi.) Journ. Econ. Ent. 9. 1916, 549—551. II 5c.

— — The white pine weevil and its relation to second growth white pine. (Pissodes strobi.) Journ. Forestry 16. 1918, 192—202, 6 Abb. II 5c.

Green, E. E., On a coccid injurious to pine trees in the Himalayas. Bul. Ent. Research 6. 1916, 395—397, 1 Taf., 3 Abb. II 5c.

Greene, C. T., The cambium miner in river birch. (Agromyza.) U. S. Dept. Agric. Journ. Agric. Research 1. 1914, 471—474, 2 Taf. II 5c.

— — Two new cambium miners. Journ. Agric. Research 10. 1917, 313—318, 1 Taf. II 5 c.

Griffin, E. L., A new tree banding material for the control of the gipsy moth. Journ. Econ. Ent. 10. 1917, 131—135, 2 Taf. II 5c, IV 2d.

Grohmann, Die Generation des großen braunen Rüsselkäfers (Hylobius abietis) und seine Bekämpfung. Amtsbl. d. Landw.-Kammer f. Wiesbaden, Beil. 1914, Nr. 5, 17—19. II 5c.

Garman, H., The locust borer (Cyllene robiniae) and other insect enemies of the black locust. Bien. Rpt. State Forester Kentucky 2. 1915. 32—63, 21 Taf.; Kentucky Stat. Bull. 200. 1916, 99—135, 22 Taf., 1 Abb. II 5c.

Harbach, Bekämpfung der Buchenrinden-Wollaus. Deutsche Forst-Zeitg. 29. 1914. 491. II 5c.

Hariot, P., Galls on juniper. (Ceratostoma j.) Bul. Soc. Path. Veg. France 2. 1915. 8—10, 1 Abb. I 4, II 4c.

Harms, H., Über Gallbildungen an Pappeln. Verh. bot. Ver. Brandenburg 58. 1916. 261 u. 262. I 4.

Hartzell, A., Notes on the life history of the pine tube moth. (Eulia pinatubana.) Journ. Econ. Entom. 12. 1919, 233—237. II 5c.

Hauder, Franz, Raupe und Puppe von Lithocolletis hauderiella Rbl. (an Alnus). Verh. d. k. k. zool.-bot. Ges. Wien 64. 1914, 153 u. 154. II 5c.

Heald, Frederick D., Aerial galls of the mesquite. Mycologia 6. 1914, 37 u. 38. 1 Taf. 2 Abb. I 4.

Hedicke, Gallen von Cynips calycis Burgsd. Deutsch. Entom. Zeitschr. 1917, 175 u. 176. I 4, II 5c.

— — Sproßachsenanschwellungen an Populus pyramidalis Roz. (Gyposenoma aceriana.) Deutsch. Entom. Zeitschr. 1917, 172. I 4, II 5c.

— — Die deutschen Zoocecidien unserer Linden. Deutsch. Entom. Zeitschr. 1918, 162. I 4, II 5c.

Heinrich, C., Notes on some forest Coleophora with descriptions of two new species. Proc. Ent. Soc. Washingt. 16. 1914, 66—69. II 5c.

Heinrich, C., u. Degryse, J. J., On Acrocercops stringifinitella. Proc. Entom. Soc. Washingt. 17. 1915, 6—23, 31 Abb. II 5c.

Herbert, F. B., Insect problems of western shade trees. Journ. Econ. Entom. 12. 1919, 333—337.

— — A new species of Matsucoccus from pines in California. Proc. Ent. Soc. Wash. 21. 1919, 157—161, 14 Abb. II 5c.

Herlach, Bericht über Lyda hypothrophica, Fichtenkotsackblattwespe auf Grund von fünfjährigen Beobachtungen im Schutzbezirk Morbach, Rgbz. Trier. Deutsch. Forstzeitung 30. 1915, 453—455, 479—482. II 5 c.

Hewitt, C. G., Note on the occurrence of the felted beech coccus, Cryptococcus fagi, in Nova Scotia. Canad. Ent. 46. 1914, 15 u. 16. II 5 c.

Heyne, Über den diesjährigen Fraß von Euproctis chrysorrhoea L. im Berliner Tiergarten. Deutsch. Entom. Zeitschr. 1918, 150 u. 151. II 5 c.

High, M. M., The huisache girdler. (Oncideres, Cerambyc., an Acacia.) U. S. Dep. Agric. Bur. Entom. Bull. Nr. 184, Washington 1915, 9 S., 4 Taf. II 5 c.

Hollinger, A. H., The shell-bark hickory mealy bug. (Pseudococcus jessica.) Canad. Ent. 48. 1916, 411—413. II 5 c.

Hollrung, M., Beiträge zur Kenntnis der Eichen-Phylloxera. Kühn-Archiv. 5. 1914, 347—383, 5 Abb. II 5 c.

Hopkins, A. D., Notes on Ipidae with description of a new species. (Ips radiatae.) Proc. Entom. Soc. Wash. 17. 1915, 54. II 5 c.

Hopkins, A. D., und Snyder, T. E., Powdery-post damage by Lyctus beetles to seasoned hardwood. U. S. Dept. Agric. Farmer's Bul. 778. 1917, 20 S., 13 Abb. II 5 c.

Houser, J. S., Dasyneura ulmea Felt, a new Elm Pest. Journ. econ. Entom. 9. 1916, 82—84. I 4, II 5 c.

— — Destructive insects affecting Ohio shade and forest trees. Ohio Sta. Bull. 332. 1918, 165—487, 208 Abb.

— — Winter work in shade tree insect control. — Methods of determining infested areas. Mo. Bull. Ohio Sta. 4. 1919, 345—350, 2 Abb.

Howard, L. O., Gipsy and brown-tail moth work in Massachusetts. Ann. Rpt. Forester Massachusetts 14. 1917, 45 u. 46. II 5 c.

Howard, L. O., u. Chittenden, F. H., Zeuzera pyrina auf aus Europa nach den Vereinigten Staaten eingeführten Bäumen. (Engl.) U. S. Dep. Agric. Farmers Bull. 708. Washington 1916, 10 S., 4 Abb. II 5 c, IV 1 d.

— — The catalpa sphinx. (Ceratomia catalpae.) U. S. Dep. Agr. Farmers Bull. 705. 1916, 9 S., 5 Abb. II 5 c.

Huie, L. H., Eudemis naevana, the holly tortrix moth. Proc. Roy. Phys. Soc. Edinbgh. 20. 1917, 164—178, 1 Taf. Ref. Rev. Appl. Entom. 6. 1918, 117 u. 118. II 5 c.

Hunter, S. J., Municipal control of the spring cankerworm. Journ. Econ. Ent. 11. 1918, 164—167. II 5 c.

Isely, Dwight, Halisidota caryae, a lepidopteron injurious to cultivated trees in Canada and the United Staates. U. S. Dept. agric., Bull. Entomol., Bull. 598, 1918. II 5 c.

Jaehn, P., Die Geschichte des Nematus-Fraßes auf dem Kgl. sächsischen Staatsforstrevier Naunhof bei Leipzig. Zeitschr. f. angew. Entomol. 1. 1914, 283—320, 16 Abb. II 5 c.

Kadocsa, Gy., Aus meinen vorjährigen (1916) Zuchten. (Kleinschmetterlinge an Cotoneaster). Rovortani lapok 24. Budapest 1917, 15 u. 16.

Keilin, D., Sur la biologie d'un Psychodide à larve xylophage Trichomya urbica Curtis (Diptère). C. r. Soc. Biol. T. 76. 1914, Nr. 10, 434—437, 2 Abb. II 5 c.

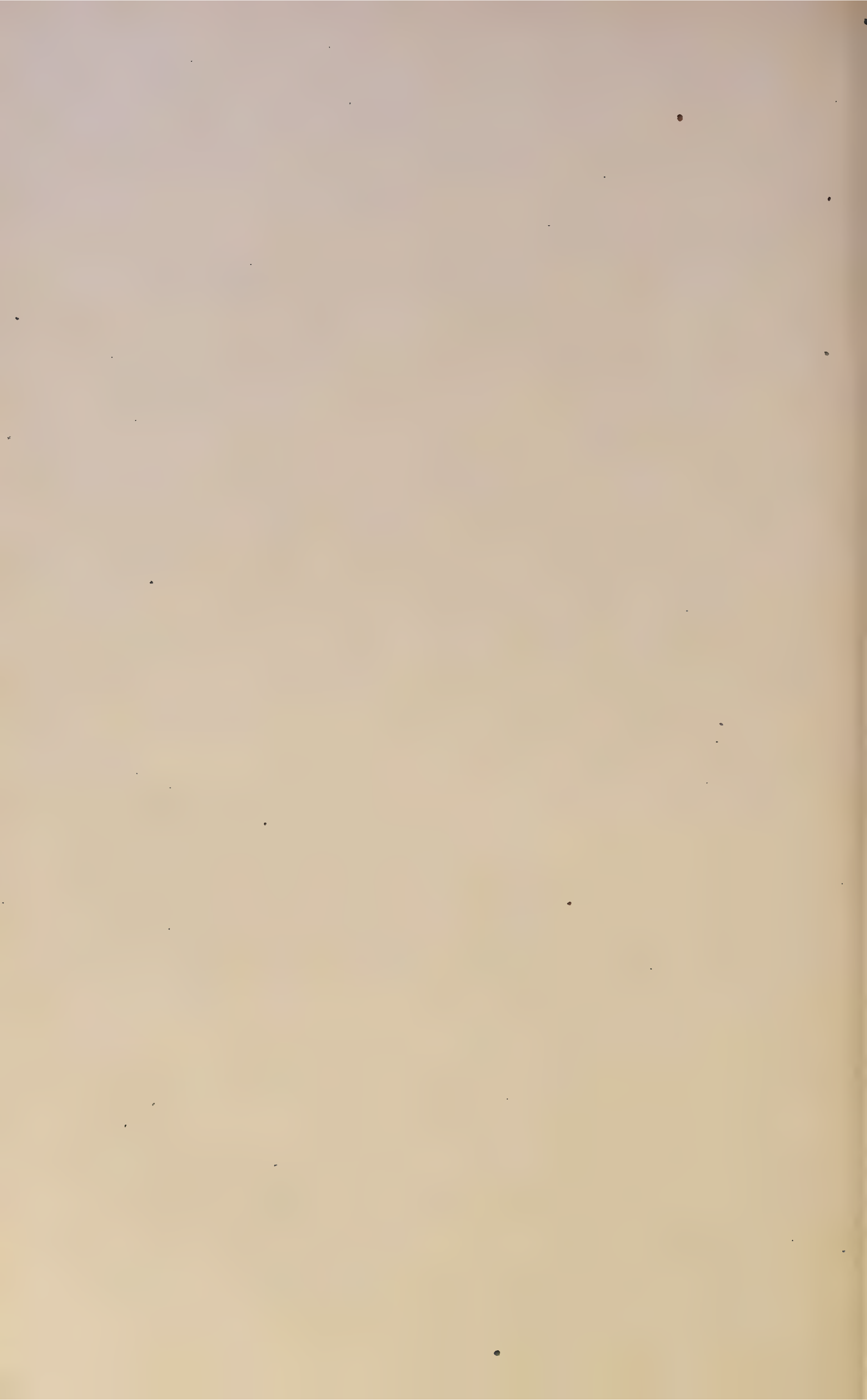
Keller, C., Beobachtungen über abnorm frühes Brüten des Eschenbastkäfers. (Hylesinus fraxini.) Schweiz. Zeitschr. f. Forstwesen 67. 1916, 144—148. II 5 c.

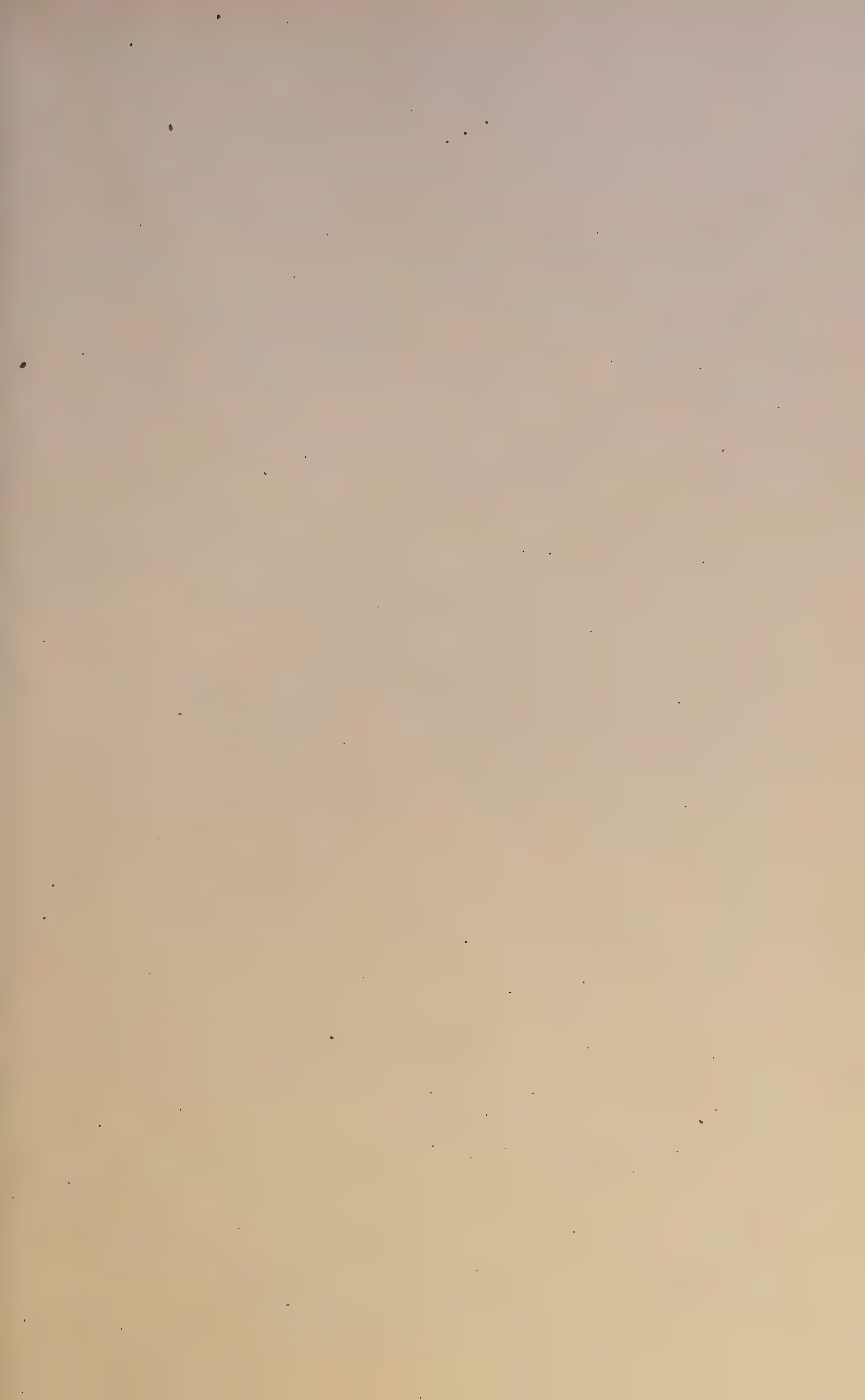
— — Zur Biologie von Chrysomela (Melasoma) aënea L. und Coleophora fuscedinella Zell. Festschr. nat. Ges. Zürich 1917, 103—124, 3 Abb., 4 Taf. II 5 c.

Kemner, N. A., Die Birken-Sackmotte (Coleophora fuscedinella Zell.) und ihr Auftreten 1915—17. (Schwed.) Meddel. Nr. 161. Centralanst. f. försöksväs. på jordbruksomr. Stockh. 1917, 27 S. II 5 c.

— — Notizen über schwedische Borkenkäfer. Entom. Tidskr. 40. 1919, 170—176. II 5 c.

— — Über die Gattung Nothorrhina Redt. Entomolog. Tidskr. Upsala 39. 1919, 322 bis 328, 7 Abb. II 5 c.





King, G. B., Kermes mirabilis n. sp. auf Quercus sp. in Kalifornien. Journ. of Entom. and Zool. Claremont 6. 1914, 133. II 5 c.

Klimesch, Josef. Beiträge zur Kenntnis der Gattung Trypophloeus Fairm. (Glyptoderes Eichh.) Entomol. Blätter 10. 1914, 213—219; 11. 1915, 6—13, Abb. II 5 c.

Kochanowski, C., Der Bilch (Myoxus glis) im galizischen südöstlichen Karpatengebirge. Österr. Forst- u. Jagdzeitg. 1916, 309 u. 310. II 5 d.

Kolesnikow, A., Lecanium capreae in den Robinienpflanzungen in der Provinz Jekaterinoslaw. Land- u. Forstw. 251. Petersburg 1916, 204 u. 205. II 5 c.

Kolmodin, G., Die Fichtentrocknis und der Fichtenborkenkäfer. (Schwedisch.) Norrlands Skogsvardsförbunds Tidskrift Nr. 3. 1915, 28 S., 14 Abb. II 5 c.

Kotinsky, J., The European fir trunk bark louse (Chermes [Dreyfusia] piceae) apparently long established in the United States. Proc. Ent. Soc. Washingt. 18. 1916, 14—16. II 5 c, IV 1 d.

Kramlinger, Franz, Dendrolimus pini L. aus den Kieferwäldern bei Wiener-Neustadt 1913. Wien (Sphinx) 1914, 12, 2 Taf. II 5 c.

Krauße, Anton, Harz aus den Gallen von Evetria resinella L. Zeitschr. f. Forst- u. Jagdwes. 1916, 597. I 4, II 5 c.

— — Nacktschneckenfraß an Buchenkeimpflanzen. Arch. Naturgesch. 82. 1916. Abt A. 3. H., 1917, 44—46, 1 Abb. II 5 b.

— — Über Aradus cinnamomeus Panz., die Kiefernrindenwanze. Zeitschr. f. angew. Entomol. 5. 1919, 134—136, 5 Abb. II 5 c.

Lahn, Arthur Gustav, Dendrolimus pini. (Posener Formenkreis.) Entom. Zeitschr. 31. 1917, 18 u. 19, 21 u. 22. II 5 c.

Langhoffer, Aug., Scolytidae Croatiae. Entomol. Blätt. 11. 1915, 154—159. II 5 c.

Lebedeva, A. A., A larch leaf disease. (Hartigiella laricis). Zhur. Boliezni Rast. Nr. 4 u. 5 1914, 136. Ref. in Mat. Mikol. i Fitopat. Ross. 1. 1915, 61. II 4 c.

Lécaillon, A., Über die Vermehrung des Ulmenblattkäfers. (Galerucella luteola.) C. r. Acad. Sci. 159. 1914, 116—119. II 5 c.

— — Über die Generationen von Galeruca luteola. Compt. rend. Acad. Sc. Paris 162. 1916, 481—484. II 5 c.

Leonard, M. D., The immature stages of Tropidosteptes cardinalis. Psyche 23. 1916. 1—3, 1 Taf. II 5 c.

Leonard, M. D., u. Crosby, C. R., A new species of Gonatocerus (Mymaridae) parasitic on the eggs of a new species of Idiocerus (Bythoscopidae) feeding on poplar. Journ. Econ. Entom. 8. 1915, 541—547, 12 Abb. II 5 c, IV 2 b.

Lévêque de Vilmorin, Ph., Evetria buoliana, microlépidoptère nuisible aux pins, en France. Bull. Soc. Path. végét. de France 4. 1917, 83—85. II 5 c.

Lier, E., Auftreten des gemeinen Frostspanners 1912 und 1913. Schweiz. Zeitschr. f. Forstw. 1914, 137—139. II 5 c.

Loos, K., Einige Beobachtungen, Versuche und Untersuchungen über die Lebensweise der Tachine Parasetigena segregata Rdi. auf dem Libscher Herrschaftsgebiet. Vereinsschr. f. Forst-, Jagd- u. Naturkunde. Böhmen (1916), 1—27. II 5 c, IV 2 b (Nonne).

McLaine, L. S., Report on the campaign against the browntail moth. Rpt. Agric. New Brunswick 1917, 55—61. II 5 c.

Marcovitch, S., Ein Schädling des Samens der amerikanischen Lärche im Staate New-York. (Megastigmus, Hymenopt.) The Canadian Entomologist 46. 1914, 435—438, 1 Taf. II 5 c.

— — The biology of the juniper berry insects with descriptions of new species. Ann. Ent. Soc. Amer. 8. 1915, 163—188, 63 Abb. IV 2 b.

Matejka, F., Tipula-Schäden in Böhmen. Österr. Forst- u. Jagdzeitg. 33. 1915, 268 u. 269. II 5 c.

Matheson, R., Experiments in the control of the poplar and willow borer. (Cryptorhynchus lapathi.) Journ. Econ. Entom. 8. 1915, 522—525. II 5 c.

Matheson, R., The poplar and willow borer. (Cryptorhynchus lapathi.) New York Cornell Stat. Bul. 388. 1917, 457—483, 1 Taf., 18 Abb. II 5 c.

Merk-Buchberg, M., Die Riesenholzwespe. Deutsche Forstzeitg. 31. 1916, 602—608. II 5 c.

Merz, F., Beschädigung durch den Erlenrüsselkäfer. (Cryptorhynchus lapathi L.) Schweiz. Zeitschr. f. Forstw. 1914, 115 u. 116. II 5 c.

Meunier, F., Nouvelles recherches sur quelques insectes des plâtrières d'Aix en Provence. Verh. kon. akad. Wetensch. 2 Sect. 18. 1915, 3—18, Abb.

Micklitz, Th., Zuwachsverlust infolge Schälschadens. Centralbl. f. d. gesamte Forstw. 41. Wien 1915, 188—192. II 5 d, IV 5.

Miller, J. M., Oviposition of Megastigmus spermotrophus in the Seed of Douglas Fir. Journ. of Agric. Research 6. 1916, 65—68. II 5 c.

— — Cone beetles: Injury to sugar pine and western yellow pine. (Conophthorus.) U. S. Dep. Agr. Bull. 243. 1915, 12 S., 1 Abb., 5 Taf. II 5 c.

— — Insect damage to the cones and seeds of Pacific Coast Conifers. Bur. Entom. U. S. Dep. Agric. Bull. 95. 1914, 1—7, 3 Taf.

Milliken, F. B., The cottonwood borer. (Plectrodera scalator.) U. S. Dept. Agric. Bul. 424. 1916, 7 S., 1 Taf., 3 Abb. II 5 c.

Mira, J., Bombyx pini in Spanien. (Span.) Rev. de Montes 40. Madrid 1916, 193 bis 202. II 5 c.

Mosher, F. H., Food plants of the gipsy moth in America. U. S. Dep. Agr. Bull. 250. 1915, 39 S., 6 Taf. II 5 c.

Munro, James W., Hylastes cunicularis in den Wäldern Schottlands. (Englisch.) Transact. R. Scottish arboric. Soc. 31. Edinburg 1917, 25—30, 1 Taf. II 5 c.

Murrill, William A., An enemy of the western red cedar. Mycologia 6. 1914, 93 u. 94, 1 Taf.

Nalepa, A., Revision der auf den Betulaceen Mitteleuropas Gallen erzeugenden Eriophyes-Arten. Verh. der zoolog.-botan. Gesellsch. in Wien 69. 1919, 25—51. I 4, II 5 b.

Nechleba, Der Forleulenfraß im Revier Woleschna 1913. Vereinsschr. Forst-, Jagd- u. Naturk. Böhmen 1913/14, 614; 1914/15, 359. II 5 c.

— — Anomalie in der Entwicklung und Lebensweise des großen Kiefernmarkkäfers Hylurgus piniperda. Österr. Forst- u. Jagdzeitg. 43. 1916, 159. II 5 c.

— — Nonne in Böhmen. Österr. Forst- u. Jagdzeitg. 36. Wien 1918, 207 u. 208. II 5 c.

Neumeister, Mitteilungen über das Auftreten der Kieferneule im Forstbezirk Dresden. Zeitschr. f. angew. Entomol. 2. 1915, 164—167, 1 Abb. II 5 c.

Nicolay, A. S., u. Weiß, H. B., Notes on Chalepus rubra in New Jersey. Canad. Entom. 50. 1918, 398—400, 1 Taf. II 5 c.

O'Gara, P. J., Notes on a new mite attacking valley cottonwood. Journ. Econ. Entom. 11. 1918, 430, 1 Taf. II 5 b.

Oguma, K., A new scale insect (Xylococcus alni) on alder, with special reference to its metamorphosis and anatomy. Journ. Col. Agr. Hokkaido Imp. Univ. 8. 1919, 77 bis 109, 1 Abb., 3 Taf. II 5 c.

O'Kane, W. C., State moth work, plan and progress of work, 1913/14. New Hampshire Dep. Agr., Sta. Moth Work Circ. 6. 1915, 22 S., 7 Taf. II 5 c.

Osmaston, B. B., Tetropium gabrieli var. crawshayi, ein dem Lärchenbaum in England schädlicher Käfer. Quarterly Journ. of Forestry, London 8. 1914, 277—279. II 5 c.

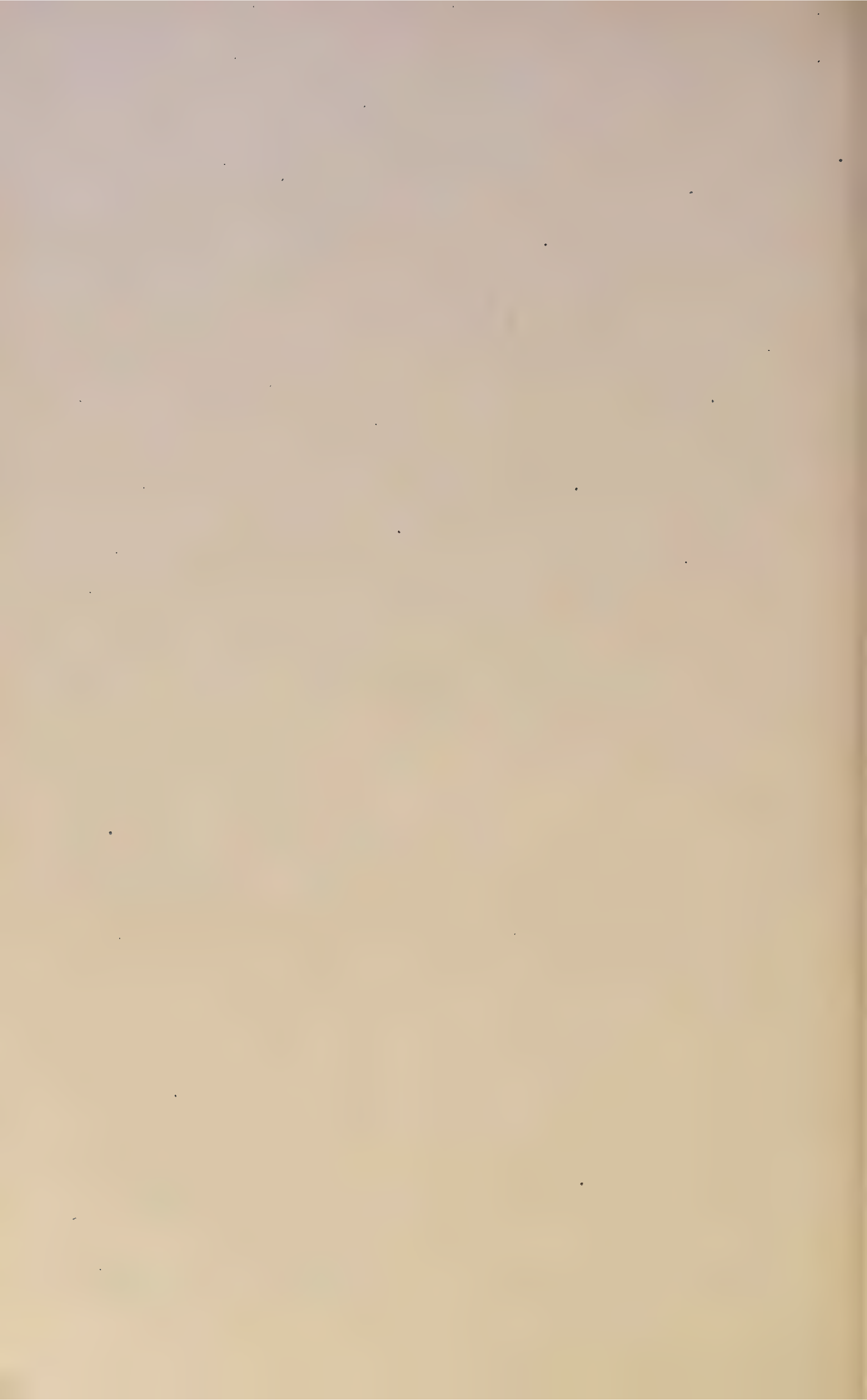
Otto, Hugo, Eichenwickler und Mehltau in niederrheinischen Waldungen. Deutsche Forstzeitg. 31. 1916, 561. II 4 c, II 5 c.

Parrott, P. J., und Glasgow, H., The leaf weevil (Polydrusus impressifrons). New York State Stat. Techn. Bul. 56. 1916, 3—24, 8 Taf., 6 Abb. II 5 c, IV 1 d.

Parst, Die Fichtengespinstblattwespe (Lyda hypotrophica Htg.) im Roggenburger Forst. Zeitschr. f. angew. Entomol. 3. 1916, 75—96, 4 Abb. II 5 c.

Patch, Edith M., Woolly aphid of elm and Juneberry. (Schizoneura americana in part, of authors.) Maine Sta. Bull. 241. 1915, 197—204, 2 Abb. II 5 c.

Petraschek, Karl, Zur Bekämpfung des großen braunen Rüsselkäfers, Hylobius abietis L. (Curculio pini der Alten.) Österr. Forst- u. Jagdzeitg. 32. 1915, Nr. 50 u. 52. II 5 c.





Plotnikoff, W., Biologische Beobachtungen über den Kiefernspanner. (Bupalus piniarius.) Lessnoi Journ. 44. Petersburg 1914, 801—810. Ref. Rev. Appl. Ent. Ser. A. 3. 1915, 48 u. 49. II 5 c.

Rane, F. W., Gipsy and brown-tail moth work in Massachusetts. Ann. Rpt. Sta. Forester Mass. 12. 1915, 81—85. II 5 c.

Rasser, E. O., Die Bekämpfung der Nonne (Lymantria monacha) und anderer Forstschädlinge nach dem heutigen Stande der Wissenschaft. Zool. Garten 1915, Nr. 1, 19—23; Nr. 2, 45—48; Nr. 3, 75—79; Nr. 4, 94—101. II 5 c.

Reh, L., Vom Schwammspinner und seinem Hauptfeinde. (Ref.) Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. 26. 1916, 102—104. II 5 c, IV 2 b.

Rhumbler, L., Zur Biologie der Buchenrinden-Wollaus. (Cryptococcus fagi.) Deutsche Forst-Zeitg. 29. 1914, 256—273. II 5 c.

— — Die Buchenrinden-Wollaus (Cryptococcus fagi) und ihre Bekämpfung. Neudammer forstliche Belehrungshefte 1914, 32 S. II 5 c.

Richter, Hermann, Über Lebensweise und Bekämpfung des Nutzholzborkenkäfers. (Xyloterus lineatus Oliv.) Forstwiss. Centralbl. 40. 1918, 241—244. II 5 c.

Ritchie, W., The structure, bionomics and forest importance of Myelophilus minor Hart. Trans. R. Soc. Edinburgh 52, 1917, 213—234, 2 Taf. II 5 c.

— — Structure and Habits of Cryphalus abietis. Ann. Applied Biol. 5. 1919, 171—199, 5 Abb. II 5 c.

Ritzema Bos, J., Eene belangrijke vretery van de beukenborstelrups of den rootstaart (Dasychira pudibunda L.) in het Elspeter bosch. Tijdschr. Plantenziekt. 20. 1914, 115—140. II 5 c.

Rodzianko, V. N., On some insects injurious to forestry in the Baltic governments. (Ref.) Rev. Appl. Entom. A. 3. 1915, 217.

Rohwer, S. A., Description of a new seed chalcid from spruce. Canad. Entom. 47. 1915, 97 u. 98, 1 Abb. II 5 c.

— — Diprion simile in North America. Proc. Ent. Soc. Washingt. 18. 1916, 213 u. 214. II 5 c, IV 1 d.

— — Notes on and descriptions of the Nearctic wood wasps of the genus Xiphydria. Ent. News 29. 1918, 105—111. II 5 c.

Rosenfeld, W., Schlupfwespen und Borkenkäfer. Entom. Mitt. Berl.-Dahlem 8. 1919, 29—37, 9 Abb. II 5 c, IV 2 b.

Rudow, Bewohner von Eichengallen. Entom. Zeitschr. Frankfurt a. M. 33. 1919, Nr. 18. I 4.

Ruggles, A. G., Life history of Oberea tripunctata. Journ. Econ. Entom. 8. 1915, 79 bis 85, 6 Abb. II 5 c.

Saalas, U., Die Fichtenkäfer Finnlands. Studien über die Entwicklungsstadien, Lebensweise und geographische Verbreitung der an Picea excelsa Link. lebenden Coleopteren nebst einer Bestimmungstabelle. 1. Allgemeiner Teil und Spezieller Teil I. Annal. Acad. Soc. Fennicae Ser. A. 8. 22. 1917, 547 S., 3 Abb., 9 Taf., 1 Karte. II 5 c.

— — Über die Borkenkäfer und den durch sie verursachten Schaden in den Wäldern Finnlands. Acta forestalia fennica. Arb. d. forstwiss. Gesellsch. in Finnland. Helsingfors 10. 1919. II 5 c.

Sanborn, C. E., und Painter, H. R, The locust borer. (Cyllene robiniae.) Oklahoma Stat. Bull. 113. 1917, 3—8, 4 Abb. II 5 c.

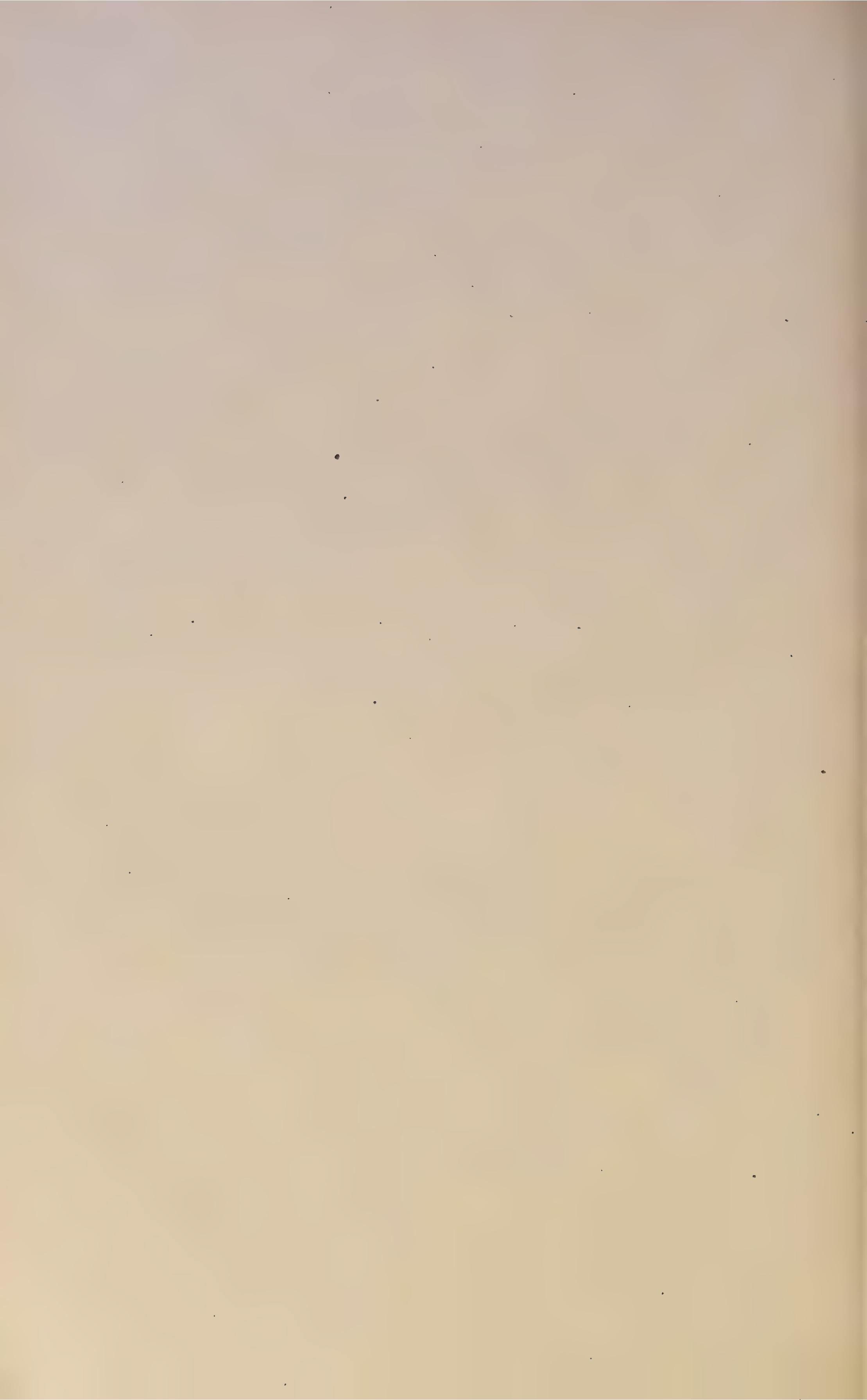
Sanders, J. G., How to control the cottony maple scale. Wisconsin Dept. Agric. Circ. 2. 1916, 4 S., 3 Abb. II 5 c.

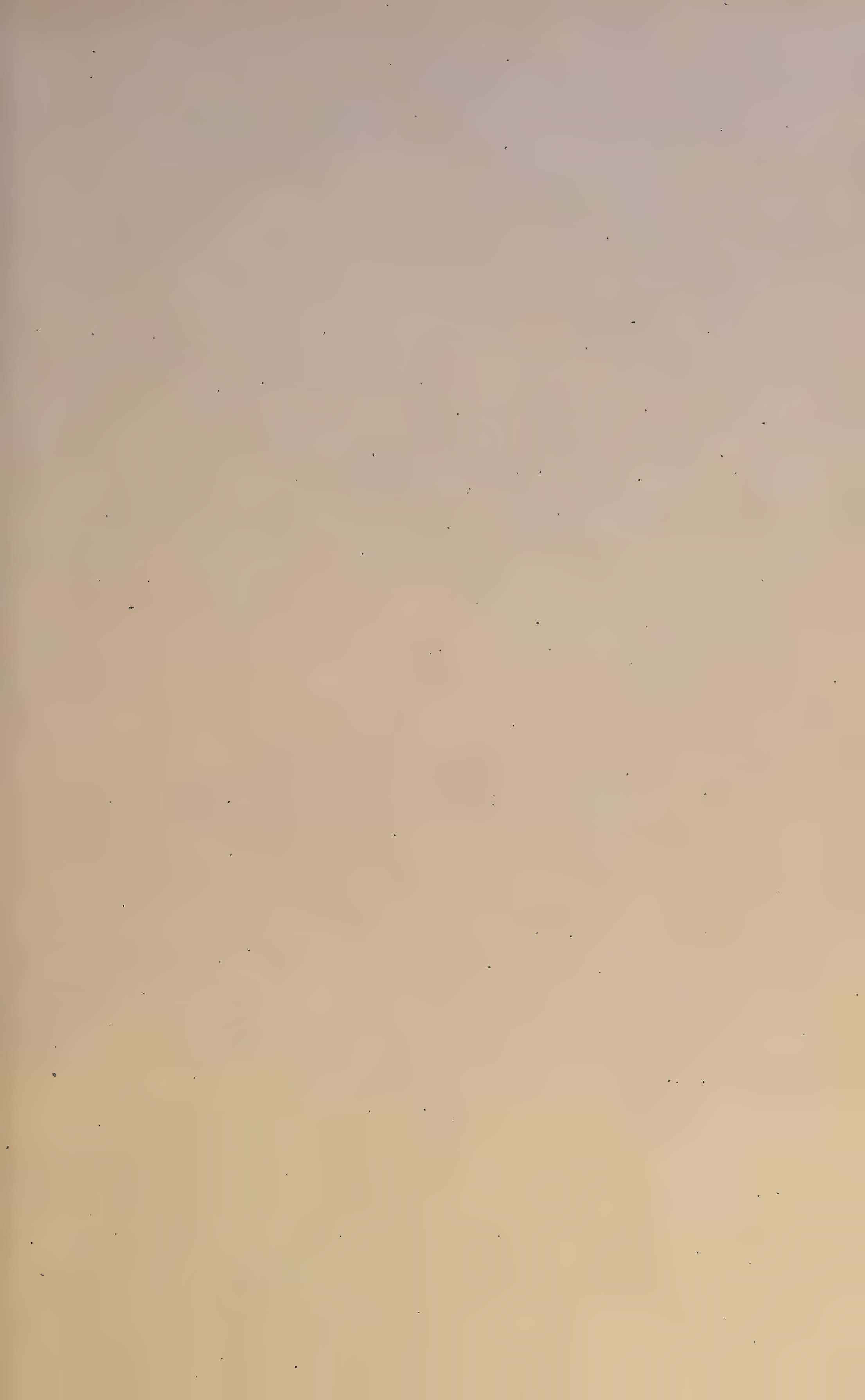
Savelli, M., Experimenti contro la caduta delle foglie degli ippocastani dei corsi di Torino. Riv. Patol. veget. 7. 1915, 33. (Tetranychus.) II 5 c, IV 1 a.

— — Der graue Lärchenwickler, Steganoptycha pinicolana Z., im Tale von Aosta. (Italien.) Cronaca Agricola Turin 20. 1914, 177. II 5 c.

— — Steganoptycha pinicolana on larches in the valley of Aosta. Internat. Inst. Agr. Rome, Mo. Bull. Agr. Intel. and Plant Diseases 6. 1915, 319. II 5 c.

Scheidter, Franz, Über die Bekämpfung des großen braunen Rüsselkäfers, Hylobius abietis. Forstwiss. Centralbl. 1915, 113—115 und 270—284. II 5 c.
— — Tierische Schädlinge an Gehölzen. Mitt. Deutsch. Dendrol. Ges. 1916, 210—225, 13 Taf.; 1918, 299—316, 14 Taf.
— — Beiträge zur Biologie und Anatomie der Fichtengespinstblattwespe, Lyda hypotrophica Htg. (= Cephaleia abietis L.). Zeitschr. f. angew. Entomol. 3. 1916, 97 bis 116, 4 Abb. II 5 c.
— — Über die Feststellung des Parasitenbesatzes bei Forstschädlingen. Forstwiss. Centralbl. 41. 1919, 1—15, 66—74, 109—116. IV 2 b.
Schele, v., Die Minier-Motte an japanischen Lärchen. Mitt. d. Deutsch. Dendrol. Ges. 1917, 237. II 5 c.
Schlack, E. M., The tussock moth and other important shade tree insects. Trans. Illinois Hort. Soc. n. ser. 51. 1917, 248—257. II 5 c.
Schmidt, Hugo, Cheimatobia boreata Hb. als Waldschädling bei Grünberg in Schlesien. Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. 12. 1916, 100 u. 101. II 5 c.
Schöyen, W. M., Schädliche Insekten der Pflanzschulen und Saatbeete. (Schwedisch.) Tidskrift for Skogbruk. Christiania 1914, 448—459, 9 Abb.
Schulze, Paul, Mischgallen und behaarte Hörnchengallen bei unseren Linden. Sitzber. d. Ges. naturf. Freunde. Berlin 1917, Nr. 8, 519—524, 7 Abb. I 4.
Schulze, Th., Rüsselkäfervertilgung. Deutsche Forstzeitg. 33. 1918, 232. II 5 c.
Schuhmacher, F., Über Sthenarus Rotermundi Sz., eine an Silberpappeln Mißbildungen erzeugende Wanze. Deutsch. Entom. Zeitschr. 1917, 331. II 5 c.
— — Über einen Kahlfraß verursacht durch Dasychira pudibunda L. Deutsch. Entom. Zeitschr. 1918, 158 u. 159. II 5 c, III 6.
Schuster, Wilh., Vier deutsche Waldbäume und ihre Feinde (Linde, Buche, Eiche, Kiefer). Systematische Zusammenstellung der Baumschädlinge und der Feinde dieser Holz- und Blattzerstörer. Allg. Forst- u. Jagdzeitg. 94. 1918, 96—102.
Schütze, K. T., Agyresthia illuminatella. Deutsch. Entom. Zeitschr. „Iris“ 31. 1918, 4—23, 100—110; Ref. Rev. Appl. Entom. 6. 1918, 479. II 5 c.
Seaver, F. J., Borers infesting the ash. (Podosesia syringae.) Journ. N. Y. Bot. Gard. 17. 1916, 95—97, 2 Taf. II 5 c.
Sedlaczek, Walter, Verwendung von Haushühnern zur Insektenvertilgung im Walde. Centralbl. f. d. ges. Forstw. Wien 40. 1914, 437—447. IV 2 b.
— — Die Ethologie der Tierwelt des Buchenwaldes. Centralbl. f. d. ges. Forstw. Wien 41. 1915, 24—50, 102—130, 193—217. II 1.
— — Über das Auftreten der Forleule (Panolis griseovariegata) in Nordböhmen im Jahre 1913. Verh. zool.-bot. Ges. Wien 1915, 91—101. II 5 c.
— — Einflüsse der Witterung auf die ortsweisen Erscheinungen der Nonne. (Lymantria monacha.) Centralbl. f. d. ges. Forstw. 1915, H. 9/10. II 5 c, IV 1 a.
— — Einwirkung des Klimas auf die Entwicklung der Nonne. Verhandl. d. zool.-bot. Ges. in Wien 66. 1916, 28—33. II 5 c, IV 1 a.
— — Beziehungen zwischen dem Klima und dem Entwicklungsgang des Fichtenspinners oder der „Nonne“ (Liparis monacha = Lymantria monacha) nach Untersuchungen in Böhmen. Österr. Forst- u. Jagdzeitg. 34. 1916, Nr. 44, 259 u. 260. II 5 c, IV 1 a.
— — Über die Lebensweise der Nonnenraupe. Centralbl. f. d. ges. Forstw. 43. Wien 1917, 67—91, 146—170. II 5 c.
— — Studien an Fangbäumen zur Bekämpfung der Borken- und Rüsselkäfer. Centralbl. f. d. ges. Forstw., Wien 44. 1918, 253—283. II 5 c.
— — Das Auftreten der Nonne in Böhmen im Jahre 1918. Centralbl. f. d. ges. Forstw., Wien 45. 1919, 219—227. II 5 c.
Sedlaczek, Walter, und Kubelka, Über das Auftreten der Forleule (Panolis griseovariegata Goeze) im Jahre 1913 in Nordböhmen. Mitt. aus d. forstl. Versuchswes. Österr. 38. 1914, 13 S., 2 Taf. II 5 c.





Seitner, M., Phloeosinus Henschi Reitter. Ein Beitrag zur Systematik und Biologie dieses Borkenkäfers. Centralbl. f. d. ges. Forstw. 1914, 268—271. II 5 c.

— — Beobachtungen beim Kiefernspinnerfraß im großen Föhrenwald bei Wr.-Neustadt 1913/14. Centralbl. f. d. ges. Forstw. 1915, 161—173. II 5 c.

— — Über Nadelholzsamen zerstörende Chalcididen. Centralbl. f. d. ges. Forstw. 42. Wien 1916, 307—324, Abb. II 5 c.

Shishkin, K., Observations on the metamorphosis of Dendrolimus pini. (Ref.) Rev. Appl. Entom. 3. 1915, 227. II 5 c.

Shufeldt, R. W., Insects in their relation to forestry. Sci. Amer. Sup. 88. 1919, 320 u. 321, 6 Abb.

Sich, A., Life cycle of Tortrix viridana. Proc. So. London Ent. and Nat. Hist. Soc. 1915/16, 15—20. II 5 c.

Simmel, Rudolf, Zur Biologie des Hylesinus fraxini. Entom. Blätt. 10. 1914. 156. II 5 c.

Simone, F. P., Hylobius abietis und seine Bekämpfung, nach Beobachtungen in der Provinz Orel in Rußland. Liesnoj Journ. 46. 1915, 1080—1085. II 5 c.

Snyder, Thomas E, Egg and Manner of Oviposition of Lyctus planicollis. Journ. of Agric. Research 6. 1916, 273—276, 4 Taf. II 5 c.

Speight, R., New Zealand timbers and the borer. — A note on the susceptibility of New Zealand timbers to the attacks of the borer, Anobium domesticum. New Zealand Journ. Sci. and Technol. 1. 1918, 142—144. II 5 c.

Speyer, E. R., A contribution to the life history of the larch Chermes. (Cnaphalodes strobilibius Kalt.) Ann. Appl. Biol. 6. 1919, 171—182, 2 Taf., 1 Abb. II 5 c.

Stehli, Georg, Der Kiefernspinner. Kosmos 1918. Nr. 7, 24. II 5 c.

Steven, H. M., Contributions to the knowledge of the family Chermesidae. — I. The biology of the Chermes of spruce and larch and their relation to forestry. Proc. Roy. Soc. Edinbg. 37. 1916/17, 356—381, 6 Abb.; Ref. Rev. Appl. Entom. 6. 1918. 154—158. II 5 c.

— — Chermesidae in relation to British forestry. Trans. Roy. Scot. Arbor. Soc. 31. 1917, 131—155, 4 Abb., 4 Taf. II 5 c.

Stichel, H., Massenauftreten von Cecidomyia fagi Htg. Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. 12. 1916, 213, 250. I 4, II 5 c.

— — Asymmetrie bei Dendrolimus pini L. Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. 14. 1918/19. 200, 1 Abb. II 5 c.

Streck, Der große braune Rüsselkäfer und sein Fang. Deutsch. Forstzeitg. 34. 1919. 633 u. 634. II 5 c.

Stringe, R., Zur Kenntnis der Puppe der Kieferneule, Panolis griseovariegata (Göze). Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. 14. 1918/19, 130. II 5 c.

Strohmeyer, Ulmen-Rindenrosen, verursacht durch die Überwinterungsgänge des Pteleobius vittatus Fabr. Naturwiss. Zeitschr. f. Forst- u. Landw. 14. 1916. 116 bis 121, 6 Abb. I 4, II 5 c.

Swaine, J. M., A preliminary survey of forest insect conditions in British Columbia. Canada Expt. Farms Bul. 17. 1914, 2. ser., 41 S., 2 Taf., 22 Abb.

— — A new species of Pityogenes (hopkinsi). Syracuse Univ. 16. 1915, 8—10. II 5 c.

— — Problem of the bark beetle. Canad. Forestry Journ. 11. 1915. 89—92, 2 Abb. II 5 c.

— — Canadian bark beetles. — I. Descriptions of new species. Canada Dep. Agr. Entom. Branch Bull. 14. 1917, 32 S. II 5 c.

— — Shade and forest insects in Manitoba. Agr. Gaz. Canada 4. 1917, 755—763.

— — The false tussock caterpillars on shade trees. (Halisidota). Agric. Gaz. Canada 4. 1917, 1043—1047, 6 Abb. II 5 c.

— — A new forest insect enemy of the white birch. (Agrilus anxius.) Canad. Forestry Journ. 13. 1918, 1928 u. 1929, 1 Abb. II 5 c.

Theobald, Fred. V., Notes on the Green Spruce Aphis (Aphis abietina Walk.) The Ann. of applied Biol. 1. 1914, 22—36, 10 Abb. II 5 c.

— — Notes on a lime tree aphis, Pachypappa reaumuri, new to Britain. Entomologist 48. 1915, 73—76, 1 Abb., 2 Taf., 116—119, 4 Abb. II 5 c.

Thomann, Hans, Beitrag zur Kenntnis der Falterfauna des Landquarter Föhrenwaldes, mit besonderer Berücksichtigung der Gattungen Evetria und Dioryctria. Zeitschr. d. Schweiz. entom. Ges. 12. 1914, 215—217. II 5 c.

Tothill, J. D., The spruce budworm. Ann. Rpt. Crown Land Dept. New Brunswick 57. 1917, 100—103, 2 Taf. II 5 c.

Trägårdh, Ivar, The most common insect pests of pine and fir cones. Skogen 1. 1914, 42—50, 5 Abb. (Rev. Appl. Entom. 2. 1914, A, 242, 243.)

— — Barrträdskvalstret (Paratetranychus ununguis Jac.) Skogsvardsföreningens Tidskrift 1915, 242—246, 1 Abb. II 5 b.

— — Beitrag zur Kenntnis der Kiefern- und Fichtenschädlinge unter den Kleinschmetterlingen. (Schwedisch.) Meddel. frän. Statens Skogsförsöksanst. H. 12. 71—132; Skogsvardsföreningens Tidskrift 1915, 813—874, 49 Abb. II 5 c.

— — The fir bud moth (Argyresthia illuminatella). Skogen 2. 1915, 188—194, 2 Abb. Ref. Rev. Appl. Ent. Ser. A. 3. 1915, 697. II 5 c.

— — Versuch mit Schwefelkalkbrühe gegen die Lärchenmotte, Coleophora laricella Hb. (Schwedisch.) Centralanst. för jordbrukförsök, Flygblad 49. 1914. 3 S. II 5 c, IV 2 c.

— — Tortrix forskaleana. Meddel. Centralanst. Försöksv. Jordbruksomrad. 15. 1914, 20 S., 17 Abb. II 5 c.

— — Versuche mit Schwefelkalkbrühe gegen die Lärchenminiermotte, Coleophora laricella. (Schwed.) Centralanst. Jordbruksförsök. Flygblad 49. März 1915, 3 S. II 5 c.

— — The bark borer. (Dendroctonus micans.) Skogsvardsför. Tidskr. 14. 1916, 484—486, 3 Abb. II 5 c.

— — Insectes nuisibles aux essences forestières, en Suède, en 1916. Skogen 5. 1918, 10 bis 20, 5 Abb.; 45—62, 8 Abb.

— — Der Schusterbock. (Monochammus sutor L.) (Schwed.) Meddel. fr. Stat. Skogsförsöksanst. H. 15. Stockh. 1918, 221—232, Abb. II 5 c.

— — Investigations on the insects injurious to spruce and pine cones. Skogsvårdsför. Tidskr. Nr. 7 u. 8. 1918, 413—476, 44 Abb. Ref. Rev. Appl. Entom 6. 1918, 90—92.

— — Untersuchungen über einige schädliche Forstinsekten in. Schweden. Vorläufige Mitteilung. Zeitschr. f. angew. Entomol. 5. 1919, 98—104, 8 Abb.

— — Das Auftreten der schädlichen Forstinsekten in Schweden im Jahre 1917. (Schwedisch mit deutscher Übersicht.) Meddelanden från Statens Skogsförsöksanstalt Stockholm, Bd. 16, Nr. 4. 1919. 67—114.

Tredl, Rud., Aus dem Leben des Birkensplintkäfers, Scolytus Ratzeburgi Jans. (Eccoptogaster destructor Ratz.) Entomol. Blätt. 11. 1915, 97—110. II 5 c.

— — Biologisches von Xyloterus signatus Fabr. Entomol. Blätt. 11. 1915, 64—169. II 5 c.

Trinchieri, G., La tortrice Buoliana: Evetria Buoliana. Bull. Uff. dell' A. O. P. I. Sanremo 1915, 5 S. — Ref. in Riv. di Patologia 7. 1915. II 5 c, IV 1 d.

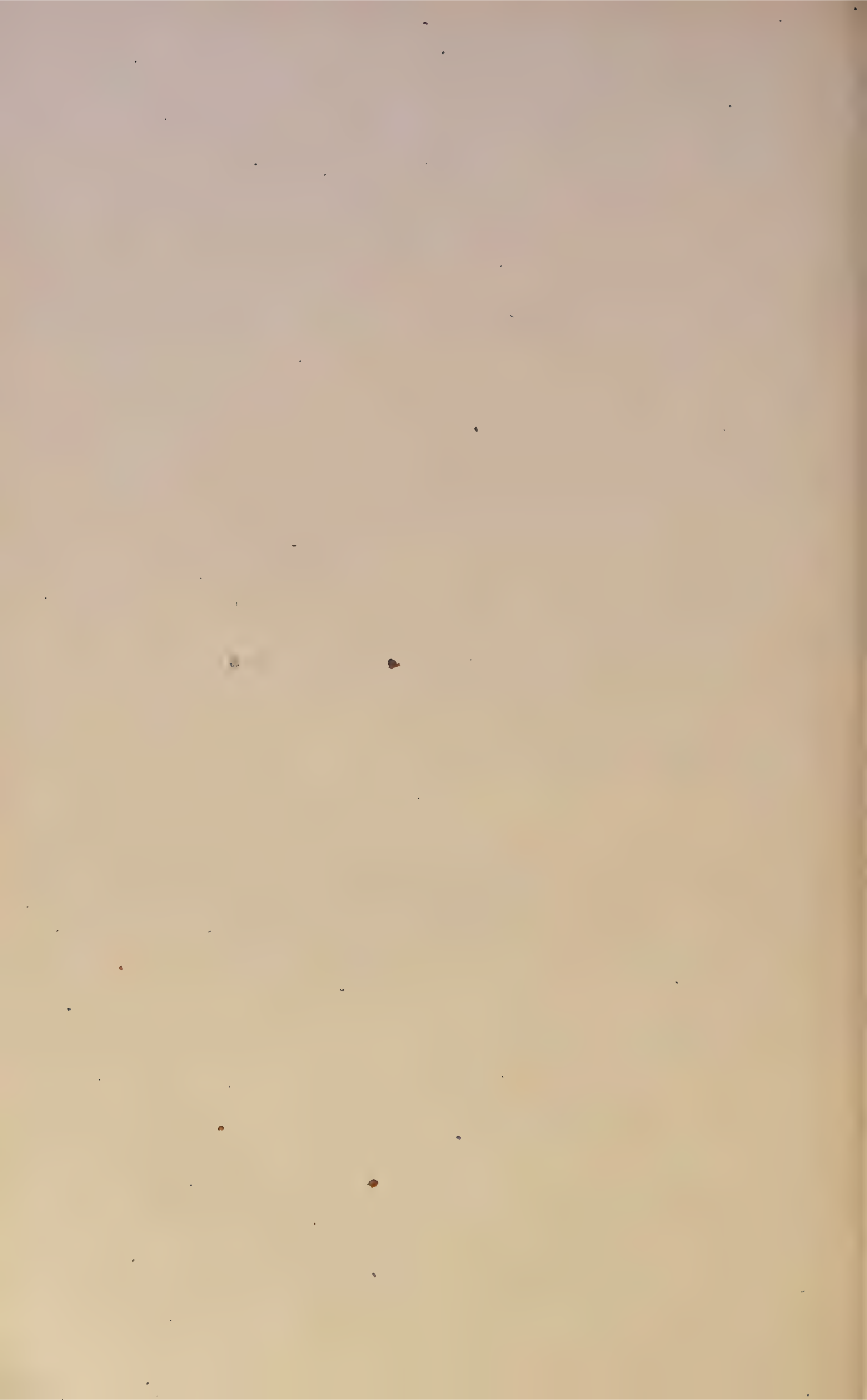
Turner, W. F., The oak scale and its control. (Lecanium quercifex.) Alabama Col. Stat. Circ. 28. 1914, 105—110, 1 Abb. II 5 c.

Vassiliev, I. V., Dendrolimus pini and D. segregatus, their life history, injurious activities, and methods of fighting them. (Ref.) Rev. Appl. Ent. 2. 1914, Ser. A. 220 bis 223. II 5 c.

Wade, O., The sycamore lace-bug. (Corythucha ciliata.) Oklahoma Sta. Bull. 116. 1917, 16 S., 7 Abb. II 5 c.

Webster, R. L., The box elder aphid (Chaitophorus negundinis). Iowa Sta. Bull. 173. 1917, 95—121, 12 Abb. II 5 c.

Wegscheider, Julius, Die Buchengallmücke in Massenvermehrung. Österr. Forst- u. Jagdzeitg. 43. 1916, 249, 1 Abb. II 5 c.





Weiss, H. B., Notes on Gargaphia tiliac, the linden lace bug. Proc. Biol. Soc. Wash. 32. 1919, 165—168. II 5 c.

Weiß, H. B., und Dickerson, E. L., Plagiodera versicolora. — An imported poplar and willow pest. Canad. Ent. 49. 1917, 104—109, 1 Taf. II 5 c, IV 1 d.

— — The early stages of Corythucha pergandei. Entom. News 29. 1918. 205—209, 1 Abb. II 5 c.

— — The life history and early stages of Corythucha parshleyi. Canad. Entom. 50. 1918. 401—406. II 5 c, III 6.

— — The life history and early stages of Macropsis virescens graminea, a poplar leaf-hopper in New-Jersey. Journ. Econ. Entom. 12. 1919, 437—440. II 5 c, IV 1 d.

Weiß, H. B., u. Nicolay, A. S., Notes on Zeugophora scutellaris, a European poplar leaf miner, in New Jersey. Entom. News 30. 1919, 124—127. 1 Abb. II 5 c, IV 1 d.

Weißwange, Der Kampf gegen die Nonne. Darstellung der großen Nonnenkalamität und der Bekämpfungsmaßnahmen in den Zittauer Stadtforsten 1906—1910. Neudamm 1914, 86 S., 20 Abb. II 5 c.

Welander, A., Experimental evidence that bark borers are able to kill healthy fir trees. (Ips typographus.) Skogsvardsför. Tidskr. 6—7. 1916, 520—526. 3 Abb. Ref. Rev. Appl. Ent. Ser. A. 4. 1916, 507 u. 508. II 5 c.

Wellhouse, W. H., Lace bug on hawthorn, Corythucha bellula. (Tingitidae. Hemipt.) Journ. Econ. Entom. 12. 1919, 441—446, 2 Abb. II 5 c.

— — Xanthonia villosula injuring forest trees. Journ. Econ. Entom. 12. 1919. 396 u. 397. II 5 c.

Wichmann, Heinrich, Borkenkäfer Istriens. Mit einem Anhang über deren parasitische Hymenopteren von Dr. Franz Ruschka. Entomol. Blätt. 12. 1916, 11—29. 10 Abb. II 5 c, IV 2 b.

Wiemer, J. R., Schädlinge von Pinus divaricata in Amerika. (Engl.) U. S. Dep. Agric. Bull. 212. 1915, 10 S., 1 Taf., 4 Abb.

Wild, Ursachen und Wirkungen. (Eichenwickler.) Forstwiss. Centralbl. 38. 1916, 295 u. 296. II 5 c.

Wilke, Gelungene Vertilgung der Buchen-Wollschildlaus. Mitt. d. Deutsch. dendrol. Ges. 1918, 287 u. 288. II 5 c.

Wohlbold, Forstschädlinge. Lehrmeister-Bibliothek. Leipzig Hachmeister & Thal. 1914. I 1.

Wolff, Max, Über Kiefernspanner-Epidemien. Deutsch. Forstzeitg. 34. 1919, 340 u. 341. II 5 c.

— — Über das Rückengrübchen der Forleulenpuppe. Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. 14. 1918/19, 239. II 5 c.

— — Zur Praxis der Frostspannerbekämpfung in Eichenaltholzbeständen. Deutsche Forstzeitung 30. 1915, 1023—1027. II 5 c.

— — Der Kiefernspanner. (Bupalus piniarius L.) Versuch einer forstzoologischen Monographie... Beih. z. Zeitschr. f. Forst- u. Jagdw. Berlin (Jul. Springer) 1914, 290 S., 7 Taf., Abb. II 5 c.

Woods, W. C., The biology of the alder flea beetle. (Altica bimarginata.) Maine Stat. Bul. 265. 1917, 249—284, 3 Taf. II 5 c.

Worthley, L. H., Solid stream spraying against the gipsy moth and the brown tail moth in New England. U. S. Dept. Agric. Bul. 480. 1917, 15 S., 16 Taf. II 5 c, IV 2 a.

Young, B. P., Ecological notes on the spring cankerworm. (Paleacrita vernata.) Canad. Entom. 50. 1918, 267—277, 2 Abb. II 5 c.

Zacher, Fr., Die Raupenplage im Tiergarten. Berliner Tageblatt 1917, Nr. 491.

Zentgraf, Probesuchen nach Forstschädlingen. Landw. Mitt. f. d. Prov. Sachsen 1914. 137 u. 138. IV 2 a.

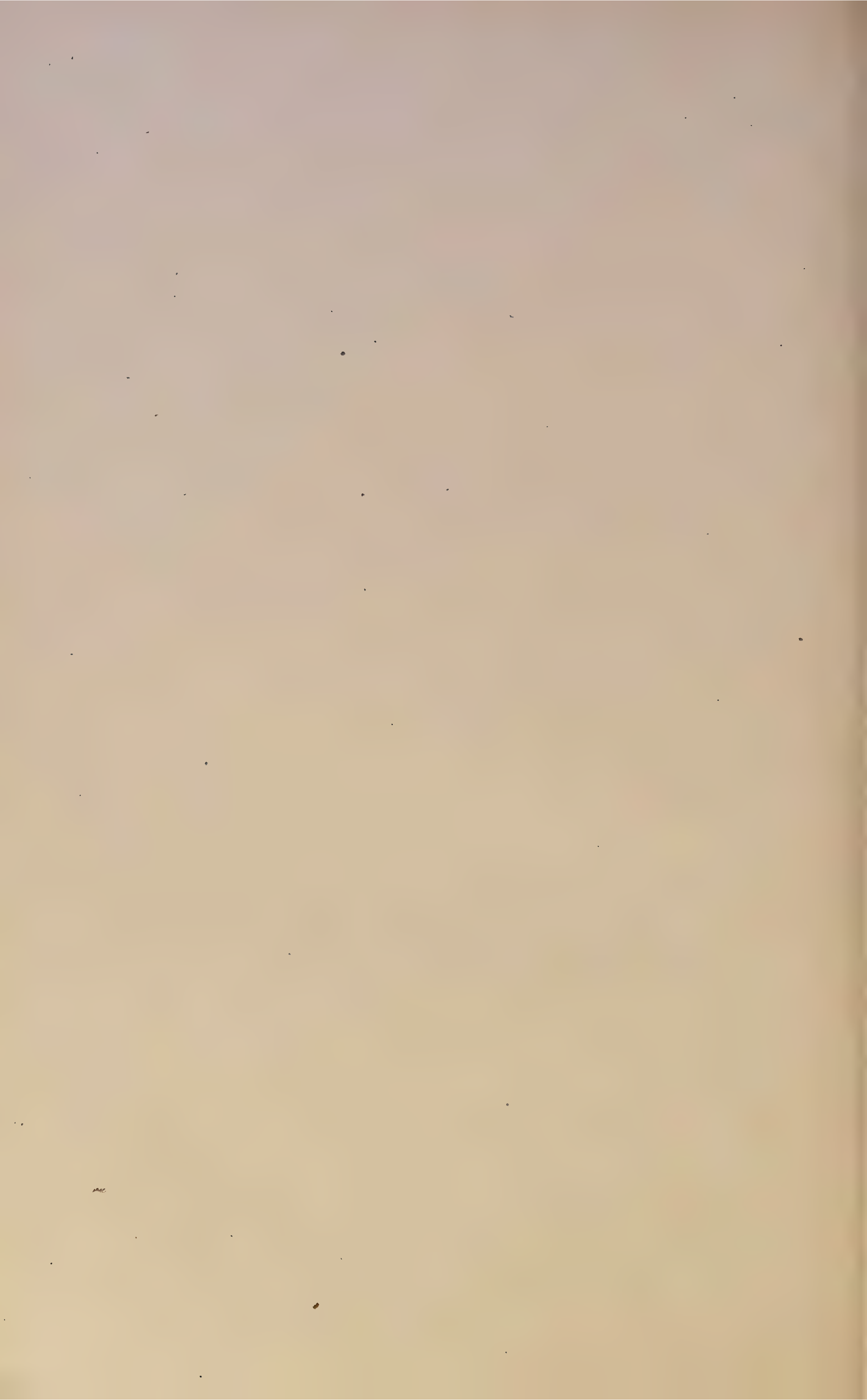
Zvierezomb-Zubkovsky, E. V., Life history and control of Agrilus hastulifer. (Ref.) Rev. Appl. Entom. 3. 1915, 227 u. 228. II 5 c.

Auftreten des Kiefern-Prozessionsspinners. Deutsche Forstzeitg. 29. 1914, 732. II 5 c.

Auftreten schädlicher Forstinsekten. Deutsche Forstzeitg. 32. 1917, 337, 353, 591, 616.
Auftreten von Chermes piceae. Forstl. Wochenschr. Silva 1914, 228. II 5 c.
Beschädigungen an Eichen durch Diaporte taleola Tul. Schweiz. Zeitschr. f. Forstw. 1918, 62 u. 63, Abb. II 4 c. (Zu S. 305.)
Beschädigungen durch den Erlenrüsselkäfer. (Cryptorhynchus lapathi.) Schweiz. Zeitschr. Forstw. 65. 1914, 115.
Control of the gipsy moth by forest management. U. S. Dept. Agric. Bul. 484. 1917, 54 S., 1 Taf. II 5 c, IV 1 c.
Der Kieferntriebwickler, Retinia buoliana, in Amerika. Zeitschr. f. angew. Entomol. 2. 1915, 431 u. 432. II 5 c.
Fraß der Forl-Eule in den Staatsforsten des Reg.-Bez. Allenstein. Deutsche Forstzeitg. 29. 1914, 542. II 5 c.
Larch shoot moths. (Argyresthia atmoriella.) Journ. Bd. Agr. London 22. 1915, 50 bis 52, 1 Taf. II 5 c.
Lithocolletis platani, microlépidoptère nuisible aux platanes, en France. Bull. Soc. entomol. de France 1919, Nr. 15, 262. II 5 c.
Service and regulatory announcements. II. Instructions ... European pine shoot moth. (Evetria.) U. S. Dep. Agric. Fed. Hortic. Board 13. 1915. II 5 c, IV 1 d.
Schädlichkeit einer Bockkäferart. (Clytus arcuatus.) Schweiz. Zeitschr. f. Forstw. 1917, 132 u. 133. II 5 c.
Schädlinge an Nadelholzsamen. Deutsch. Forstzeitg. 30. 1915, 515 u. 516. II 2.
Schwedische forstentomologische Beiträge. (Ref.) Zeitschr. f. angew. Entomol. 2. 1915, 427—429.
The acrobat ant. (Cremastogaster sp.) Agric. News Barbados 13. 1914, 298. II 5 c.
Vorkommen der Nonne in Ostpreußen. Deutsche Forstzeitg. 29. 1914, 732. II 5 c.

Holzzerstörer und Holzkonservierung.

Anderlind, Darstellung des Verhaltens der Holzarten zum Wasser. Allg Forst- u. Jagdzeitg. 92. 1916, 149—162. II 3 b.
Blair, R. J., Fungi which decay weaveshed roofs. (Ref.) Phytopathology 9. 1919, 54 u. 55. II 4 c.
— — The decay of timbers in buildings. Trans. Nat. Assoc. Cotton Manfrs. Nr. 102. 1917, 242—250, 6 Abb.
Bolle, Johann, Über die Bekämpfung des Holzbohrwurms (Anobium) in einem alten Kunstwerke. Zeitschr. f. angew. Entomol. 3. 1916, 172—178, 2 Abb. II 5 c.
— — Die Ermittlung der Wirksamkeit von insektentötenden Mitteln gegen die Nagekäfer des verarbeiteten Werkholzes. Zeitschr. f. angew. Entomol. 5. 1919, 105 bis 117, 5 Abb. IV 2 a.
Boyce, J. S., Advance rot and latent defects in aeroplane timber. Aerial Age 7. 1918, 674 u. 675, 691.
Brown, H. P., A timber rot accompanying Hymenochaete rubiginosa (Schrad.) Lév. Mycologia 7. 1915, 1—20, 3 Taf. II 4 c.
Burke, H. E., A buprestid household insect. (Chrysophana placida.) Journ. Econ. Entom. 10. 1917, 29, 2 Taf. II 5 c.
Burt, E. A., Merulius in North America, supplementary notes. Ann. Missouri Bot. Gard. 6. 1919, 51—76, 4 Abb, 1 Taf. II 4 c.
Cleland, J. B., und Cheel, E., Two timber-destroying fungi. Agric. Gaz. N. S. Wales 27. 1916, 201 u. 202, 2 Taf.
Cockayne, A. H., The wood borer and its control. (Anobium domesticum.) Journ. Agr. New Zealand 18. 1919, 198 u. 199, 1 Abb. II 5 c.
Dallimore, W., Wood preservation. Kew Bull. 1918, 181—189.
Darnell-Smith, G. P., Dry rot in timber. Agric. Gaz. N. S. Wales 28. 1917, 463—466.





Duysen, F., Die verschiedenen Hausschwammpilze. Sitz.-Ber. d. Gesellsch. Naturf. Freunde zu Berlin 1918, 5/6, 177—202, 17 Abb. II 4 c.

Eckstein, K., Zerstörung des Holzes durch Landtiere. In: Handbuch d. Holzkonserv. Berlin, Springer 1916.

Falck, R., Die Trockenfäule. Gsndhts.-Ingen. 37. 1914, 846—849, 1 Abb. II 4 c.

— — Zerstörung des Holzes durch Pilze. S. A.: E. Troschel, Handb. der Holzkonservierung. Berlin, Springer, 1916 (102 S.). I 5.

— — Behandlung des Holzes auf Holzlagerplätzen. S. A.: E. Troschel, Handb. der Holzkonservierung. Berlin, Springer, 1916. IV 2 c.

Faull, J. H., Fomes officinalis, a timber-destroying fungus. Trans. Roy. Canada Inst. 11. 1917, 185—209, 1 Abb., 8 Taf. II 4 c.

Fischer, Ed., Neuere Forschungen über den Hausschwamm. Mitt. d. Naturf. Ges. Bern aus dem Jahre 1916. Sitzungsber. 6. 1917. II 4 c.

Giesenhagen, M., Polyporus vaporarius (Poria vaporaria), der Lohporenschwamm als Holzzerstörer. Möllers Deutsch. Gärtnerzeitg. 31. 1916, 419 u. 420. II 4 c.

Graham, S. A., The carpenter ant as a destroyer of sound wood. (Camponotus pennsylvanicus.) Rpt. Sta. Entom. Minnesota 17. 1918, 32—40, 8 Abb. II 5 c.

Haack, Über den Hausschwamm. Allgem. Forst- u. Jagdzeitg. 91. 1915. 251 u. 252. II 4 c.

Havelik, Karl, Die Hausschwammplage an den Telegraphenstangen. Centralbl. f. d. ges. Forstw. 1914, 7/8, 278—296. II 4 c.

Herrmann, Über die Beziehungen der Baukunde zur Botanik. 38. Ber. d. westpr. bot.-zool. Ver. Danzig f. 1915 [1916], 157—172. II 4 c, IV 2 c.

— — Über das gesunde und kranke Holz mit Berücksichtigung seiner Verwendung als Baustoff in der Kulturtechnik. Der Kulturtechniker 22. 1919, 85—105. II 4 c.

Hinterthür, L., Pilze als Feinde unserer Wohnungen. Der Pilz- u. Kräuterfreund. Heilbronn 3. 1919, 106.

Humphrey, C. J., und Fleming, Ruth M., Toxicity of various wood preservatives. Journ. Indust. and Engin. Chem. 6. 1914, 128—131; 7. 1915, 652—658, 4 Abb. IV 2 c.

— — The toxicity to fungi of various oils and salts, particularly those used in wood preservation. U. S. Dep. Agr. Bull. 227. 1915, 38 S., 4 Taf. IV 2 c.

Humphrey, C. J., Tests on the durability of greenheart. (Nectandra rodiaei: Lenzites, Merulius.) Mycologia 7. 1915, 204—209, 1 Taf. II 4 c.

— — Laboratory tests on the durability of American woods. I. Flask tests on conifers. Mycologia 8. 1916, 80—92, 1 Taf.

Janka, Gabriel, Widerstandsfähigkeit von im Wasser ausgelaugtem Holze gegen Pilzinfektion. Centralbl. f. d. ges. Forstwesen Wien 42. 1916, 1—12.

— — Die Schwammprobe zur Prüfung der Wirksamkeit eines Holzimprägnierungsmittels auf die Widerstandsfähigkeit des Holzes gegen Pilzzerstörung. Centralbl. f. d. ges. Forstwesen 43. 1917, 15—33.

Kavina, K., Barevné Alení dřeva. (Farbiges vermodertes Holz.) Časopis Musea král. česk. 91. 1917 [1918], 494.

Kemner, N. A., De ekonomiskt viktiga vedgnagande anobierna. (Die ökonomisch wichtigen holzzernagenden Klopfkäfer.) Meddel. Nr. 108 från Centralanst. för försöksväsendet. (Entom. afdeln. Nr. 19.) Stockholm 1915, 43 S., 33 Abb. II 5 c.

Knuchel, H., Der Stand der Hausschwammforschung. Schweiz. Zeitschr. f. Forstw. 68. 1917, 141—149, 195—207. II 4 c.

Lee, H. N., Decayed wood and the fungi therein as seen with the microscope. Trans. Nat. Assoc. Cotton Manfrs. Nr. 102. 1917, 220—226, 6 Abb.

Lockwood, Ch. F., Ein Schutz gegen die Bohrmuschel. Umschau 23. 1919, 328. II 5 c.

Long, W. H., und Harsch, R. M., Pure cultures of wood-rotting fungi on artifical media. Journ. Agr. Research 12. 1918, 33—82. IV 2 a.

Malenkovic, Basilius, Die Zukunft der Holzkonservierung mit wasserloslichen Stoffen. Zeitschr. f. angew. Chemie 27. 1917, Bd. I, 132—134.

Martens, V., On the occurrence of Coniophora cerebella in the woods. Mat. Mikol. i. Fitopatol. Ross. 1. 1915, 52—56, 7 Abb.; Ref.: Exp. Stat. Rec. 35. 1916, 459. II 4 c.

Meacham, M. R., Note upon the hydrogen-ion concentration necessary to inhibit the growth of four wood-destroying fungi. Science n. ser. 48. 1918, 499 u. 500, 1 Abb. I 5, II 4 c.

Mohrenberg, Der Hausschwamm. Land u. Frau 1919, 43. II 4 c.

Moll, F., Die Bohrmuschel. (Genus Teredo Linné.) Naturwiss. Zeitschr. f. Forst- u. Landw. 12. 1914, 505—564, 12 Abb. II 5 c.

— — Der Schutz des Bauholzes in den Tropen gegen die Zerstörung durch die Termiten. Der Tropenpflanzer 1915, H. 11, 591—606, 10 Abb. II 5 c.

— — Über die Zerstörung von verarbeitetem Holz durch Käfer und den Schutz dagegen. Naturwiss. Zeitschr. f. Forst- u. Landw. 14. 1916, 482—503.

— — Holzzerstörung und Holzschutz in der alten Literatur. Naturw. Zeitschr. f. Land- u. Forstwirtsch. 1917, 77 u. 78, 81—108. IV 2 c.

Moormann, Zur Bekämpfung des Hausschwamms. Gesundh.-Ingenieur 37. 1914, Nr. 28, 533—536, 9 Abb. II 4 c.

— — Zur Hausschwammfrage. Gesundh.-Ingenieur 1915, Nr. 18, 211—214. II 4 c.

Nowotny, Robert, Über die Haltbarkeit der mit Fluoriden imprägnierten Hölzer. Österr. Chem.-Zeitg. 20. 1917, 173—175. IV 2 c.

— — Fluoride als Mittel gegen Hausschwamm. Chemiker-Ztg. 1918, Nr. 92/93. IV 2 c.

— — Kyanisierung von Holzmasten mit beschränkter Sublimatzufuhr. Österr. Chemiker-Zeitg. 21. 1918, 215—217. IV 2 c.

— — Gesetzmäßigkeiten bei der Fäulnis von Holzstangen. Die Umschau 22. 1918, 541—544. I 5.

Nuesch, E., Die hausbewohnenden Hymenomyceten der Stadt St. Gallen. St. Gallen 1919, 204 S. II 4 c.

Overholts, L. O., Polyporus amorphus als Ursache der Zerstörung des Holzes von Pinus rigida in Pensylvanien. (Vereinigte Staaten von Amerika.) Mycologia 9. 1917, 261—270, 2 Taf. II 4 c.

Petri, L., L'azione acidificante della Coniophora cerebella A. et Sch. sui legnami. Ann. R. istit. sup. forestale naz. 2. 1917, 433—447, 2 Abb. I 5, II 4 c.

Rhoads, A. S., Some new or little known hosts for wood-destroying fungi. Phytopathology 7. 1917, 46—48. II 4 c.

— — The black zones formed by wood-destroying fungi. Syracuse Univ. (Pubs.) 17. 1917, 61 S., 7 Abb. I 5, II 4 c.

— — Some New or Little Known Hosts for Wood-Destroying Fungi II. Phytopathology 8. 1918, 164—167. II 4 c.

Simmel, Rudolf, Aus meinem forstentomologischen Tagebuche. II. Befall von entrindetem Nutzholz durch Borkenkäfer. III. Borkenkäferparasiten und ihre Feinde. Entom. Blätter 15. 1919, 34—36. II 5 c, IV 2 b.

Sinnot, E. W., and Bailey, I. W., Some technical aids for the anatomical study of decaying wood. Phytopathology 4. 1914, 403. IV 2 a.

Thomann, Oskar, Die Buchenschwelle. Zeitschr. d. österr. Ingen. u. Architekten-vereins in Wien 1914, 576 ff. IV 2 c.

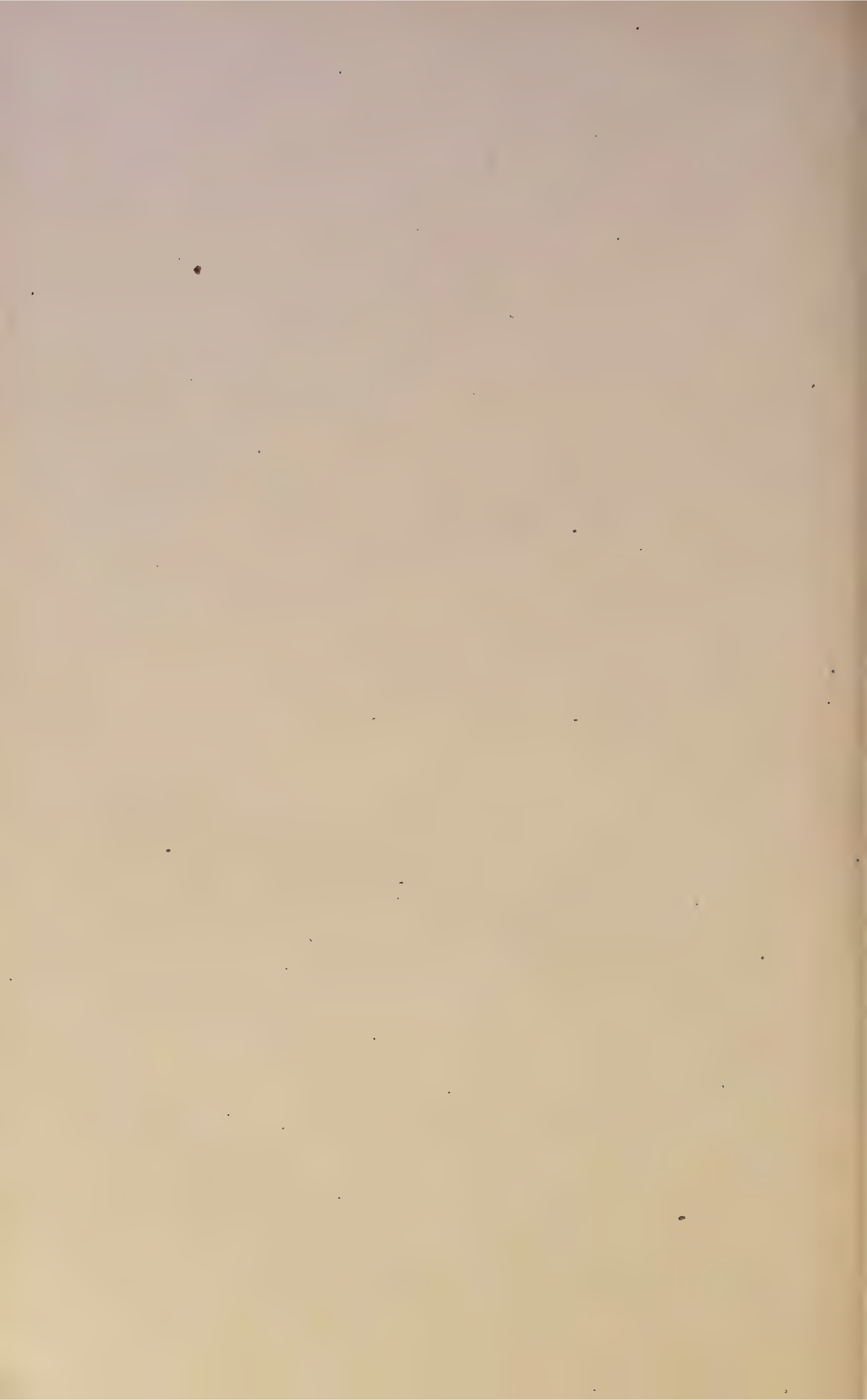
Troschel, Ernst, u. a., Handbuch der Holzkonservierung. Berlin, Springer, 1916.

Webster, A. D., Dry rot in timber. (Merulius.) Gard. Chron. 66. 1919, 5. II 4 c.

Wehmer, C., Zur Resistenz des Eichenholzes gegen Hausschwammwirkung infolge des Gerbstoffgehalts. Ber. d. Deutsch. Bot Ges. 32. 1914, 206—217, 2 Abb. II 4 c.

— — Holzansteckungsversuche mit Coniophora, Trametes und Polyporus. Ber. d. Deutsch. Bot. Ges. 32. 1914, 566—570. II 4 c.

— — Die chemische Wirkung des Hausschwamms auf die Holzsubstanz. Ber. d. Deutsch. Bot. Ges. 32. 1914, 601—608. II 4 c.





Wehmer, C., Versuche über die Bedingungen der Holz-Ansteckung und -Zersetzung durch Merulius (Hausschwammstudien 5). [Schluß.] Mykol. Centralbl. 4. 1914, 241 bis 252, 287—299, 2 Taf. II 4 c.

— — Beiträge zur Kenntnis einheimischer Pilze. Heft 3: Experimentelle Hausschwammstudien. Mit 14 Abb. u. 2 Taf. Jena, G. Fischer 1915. II 4 c.

— — Zum Abbau der Holzsubstanz durch Pilze. Ber. d. Deutsch. Chem. Gesellsch. Jg. 48. 1915, 130—134. I 5.

— — Einige Holzansteckungsversuche mit Hausschwammsporen durch natürlichen Befall im Keller. Ber. d. Deutsch. Bot. Ges. 34. 1916, 83—87, 2 Abb. II 4 c.

Weir, J. R., Notes on wood-destroying fungi which grow on both coniferous and deciduous trees, II. Phytopathology 7. 1917, 379 u. 380.

— — Concerning the introduction into the United States of extra limital wooddestroying fungi. Mycologia 11. 1919, 58—65. IV 1 d.

— — Notes on wood destroying fungi which grow on both coniferous and deciduous trees. (Polyporeae.) Phytopathology 4. 1914, 271—276. II 4 c.

— — The cavities in the rot of Trametes pini as a home for hymenopterous insects. Phytopathology 4. 1914, 385. II 4 c.

— — Two New Wood-Destroying Fungi. Journ. Agric. Research 2. 1914. 163—166, 2 Taf. II 4 c.

— — Some observations on abortive Sporophores of wood-destroying Fungi. Phytopathology Vol. 5. 1915, 48—50. II 4 c.

Weir, J. R., u. Hubert, E. E., A study of heart rot in western hemlock. (Echinodontium tinctorium.) U. S. Dep. Agr. Bull. 722. 1918, 37 S., 13 Abb. II 4 c.

— — A study of the rots of western white pine. U. S. Dep. Agr. Bull. 799. 1919. 24 S. II 2.

Wolff, Theodor. Die Konservierung des Holzes. Forstwiss. Centralblatt 40. 1918, 372. IV 2 c.

Discussion on decay in timber. Trans. Canad. Soc. Civ. Engin. 29. 1915, Tl. 1, 324 bis 365, 29. Abb. II 4 c.

Preservation of Outdoor Timber. Board of Agric. and Fisheries. London, Leaflet Nr. 284. Mai 1914, 4 S.

9. Zierpflanzen, Gewächshauspflanzen.

Krankheiten. — Tierische Schädlinge.

Krankheiten.

Alcock, N. L., On the life history of the rose blotch fungus. (Actinonema rosae.) Kew Bull. Nr. 6. 1918. 193—197, 2 Abb., 1 Taf.; Gard. Chronicle 3. ser. 65. 1919. 2. II 4 c.

Allard, H. A., The Mosaic disease of Phytolacca decandra. Phytopathology 8. 1918, 51—54, 2 Abb. II 2.

Anderson, H. W., A new leaf spot of Viola cucullata. (Colletotrichum?) Proc. Ind. Acad. Sci. 1914, 187—190. II 4 c.

Anderson, P. J., Rose canker and its control. (Cylindrocladium spp.) Massachusetts Stat. Bul. 183. 1918, 10—46, 3 Taf., 11 Abb. II 4 c.

— — Some observation on sycamore blight and accompanying fungi. (Gnomonia veneta.) Proc. Iowa Acad. Sci. 21. 1914, 109—114, 2 Taf. II 4 c.

Arnaud, G., Entyloma Ranunculi, ustilaginée nuisible à la rose de Noël (Helleborus niger), en France. Bull. Soc. Path. végét. France 6. 1919, 10—12. II 4 c.

— — Mildew of lily and a cotyledon disease of maple. (Phytophthora syringae, Botrytis cinerea; Cercosporella acerina.) Bull. Soc. Path. Veg. France 5. 1918, 58—60. II 4 c.

— — A disease of Clivia under glass. (Colletotrichum cliviae.) Bul. Soc. Path. Veg. France 1. 1914, 36 u. 37, 1 Abb. II 4 c.

Babcock, D. C., Diseases of ornamental plants. Mo. Bull. Ohio Sta. 2. 1917, 323 bis 328, 4 Abb.

Baker, A. C., Neotoxoptera violae and its allies. Bull. entom. Res. 10. 1919, 45 u. 46, 1 Taf. II 5 c.

Beach, W. S., The Fusarium wilt of China aster. Ann. Rpt. Michigan Acad. Sci. 20. 1918, 282—308, 13 Abb., 4 Taf. II 4 c.

Blake, M. A., u. Connors, C. H., Spraying experiments to control rose mildew and black spot. New Jersey Sta. Rpt. 1914, 38 u. 39. II 4 c, IV 2 a.

Brick, C., Beschädigungen von Masdevallien durch einen neuen Pilz. Ber. Abtlg. Pflanzenschutz Hamburg 1916, 7.

Brittlebank, C. C., Phytophthora sp., péronosporacée nuisible à Papaver nudicaule, dans l'État de Victoria, Australie. Journ. Dep. Agric. Victoria 17. 1919, 700. II 4 c.

Brown, N. A., A snapdragon wilt due to Verticillium. Phytopathology 4. 1914, 218. II 4 c.

Bryan, Mary K., A Nasturtium Wilt Caused by Bacterium Solanacearum. Journ. Agric. Research 4. 1915, 451—459, 4 Taf., 3 Abb. II 4 b.

Chapman, G. H., „Crack-neck“: A nonparasitic disease of chrysanthemums. Phytopathology 9. 1919, 532—534, 1 Taf. II 3 c.

Chifflot, J., Die Schäden von Marssonia Rosae in den Rosenfeldern der Umgebung von Lyon. C. r. Acad. Sci. 159. 1914, 336—338. II 4 c.

Cook, M. T., Common diseases of ornamental plants. New Jersey Sta. Circ. 98. 1918, 23 S., 10 Abb.

Cook, Mel. T., and Wilson, G. W., Cladosporium diseases of Ampelopsis tricuspidatum. Phytopathology 4. 1914, 42, 189 u. 190, 1 Abb. II 4 c.

Correns, C., Über eine nach den Mendelschen Gesetzen vererbte Blattkrankheit (Sordago) der Mirabilis Jalapa. Jahrbüch. wiss. Bot. 56. 1915, 585—616, 1 Taf., 6 Abb. II 2, IV 1 b.

Darnell-Smith, G. P., Über eine Krankheit der Zwiebeln von Narzissen und anderen Pflanzen: The agric. Gaz. New South Wales 28. Sidney 1917, 141 u. 142.

Easlea, W., Mildew-resistant roses: With some suggestions as to increasing their number. Journ. Roy. Hort. Soc. 43. 1919, 253—260. II 4 c, IV 1 b.

Enlows, E. M. A., Phomopsis Kalmiae n. sp., deutéromycète nuisible à l'ericacée ornamentale Kalmia latifolia, dans le District de Columbia, États-Unis. Journ. Agric. Research 13. 1918, 199—212, 2 Abb., 4 Taf. II 4 c.

Fischer, Ed., Eine Mehltaukrankheit des Kirschlorbeers. (Podosphaera oxyacanthae var. tridactyla.) Schweiz. Obst- u. Gartenbauzeitg. 21. 1919, 314 u. 315. II 4 c.

— — Infektionsversuche mit der Uredinee Thecopsora sparsa (Wint.). (Picea excelsa.) Mitt. d. naturforsch. Ges., Bern. Sitz.-Ber. v. 20. Mai 1916. II 4 c.

Fischer, Victor, Verhütung der Chlorose bei Primula obconica. Möllers Deutsch. Gärtnerzeitg. 31. 1916, 415 u. 416. II 2.

Fulmek, Leopold, Pelargonien-Kräuselkrankheit. Österr. Gartenzeitg. Wien 1917, 112—115, Abb. II 2.

Gensel, F. G., Gegen Wasserhahnenfuß und Algen. Möllers Deutsch. Gärtnerzeitg. 31. 1916, 361. II 4 f.

Geuder, Jörg, Mehltau und Rost an den Rosen. Prakt. Ratg. im Obst- u. Gartenb. 31. 1916, 85. II 4 c.

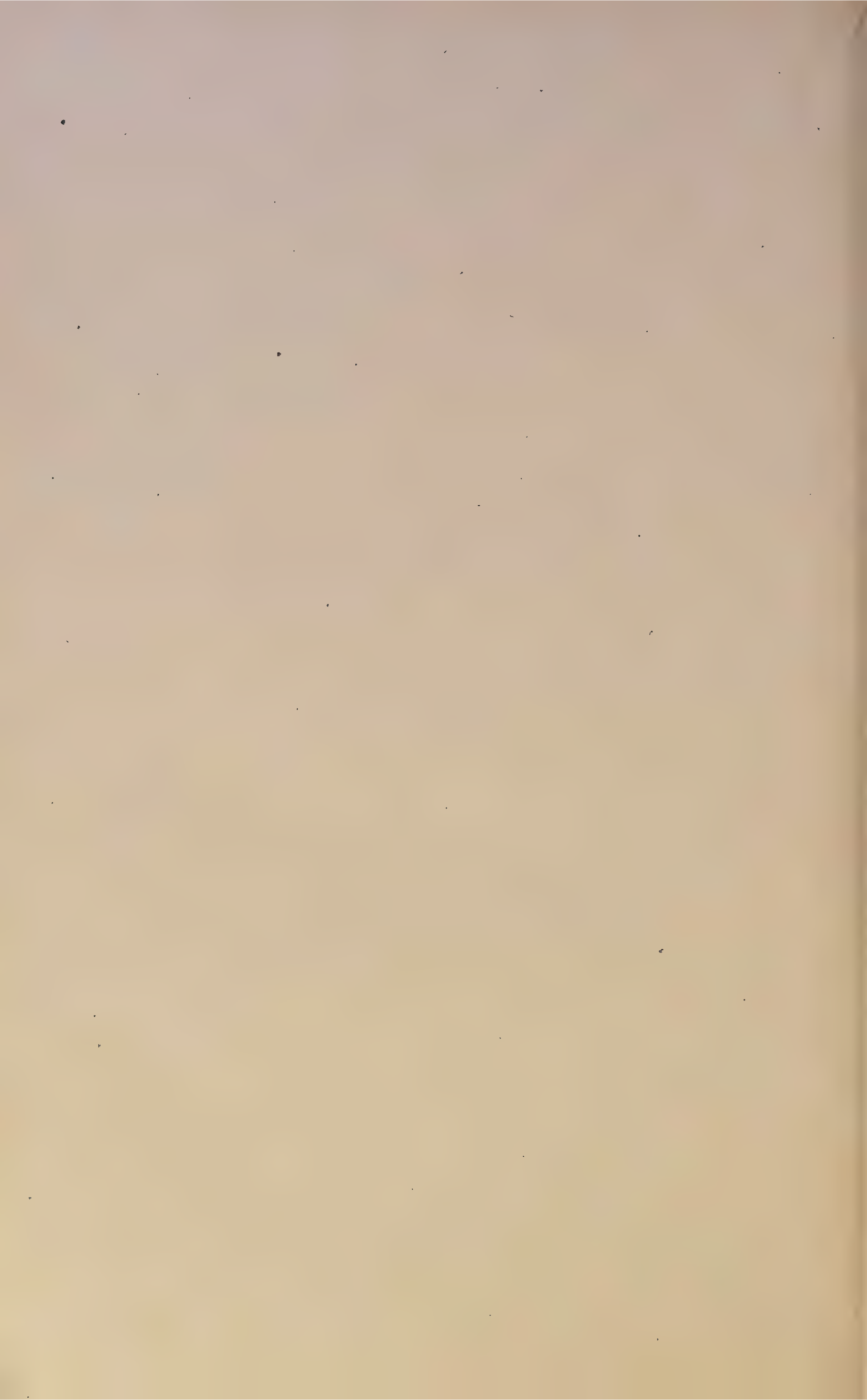
Gloyer, W. O., Ascochyta Clematidina, the Cause of Stem-Rot and Leaf-Spot of Clematis. — Journ. Agric. Research 4. 1915, 331—342, 5 Taf. New York State Stat. Tech. Bul. 44. 1915, 3—14, 5 Taf. II 4 c.

Goverts, W. J., Die Rose. Braunschweig 1918?, 108 S., 18 farb. Taf., 8 Abb.

Grupp, H., Vermeidung des Vermehrungspilzes. Die Gartenwelt 11. 1917, 125.

Guba, E. F., u. Anderson, P. J., Phyllosticta leaf spot and damping-off snapdragons. Phytopathology 9. 1919, 315—325, 8 Abb. II 4 c.

Hammarlund, C., Fallsjuka hos tulpaner, dess orsaker samt åtgärder för dess bekämpfande. (Botrytis.) Centralanst. för försöksväsendet. Bot. Avdeln. Stockholm. Meddel. Nr. 7. 1915. II 4 c.





Hariot, P., Canker of oleander. Bul. Soc. Path. Veg. France 2. 1915, 38—40. I 4, II 4 b.

Harris, J. A., and Popenoe, W., Freezing-Point lowering of the Leaf Sap of the horticultural Types of Persea americana. Journ. agric. Research 7. 1916. Nr. 6. II 3 c.

Hemmi, T., A new anthracnose of Euonymus japonica. (Gloeosporium.) Ann. Phytopath. Soc. Japan 1. 1918, 9—15. II 4 c.

Hopkins, E. F., The disease of tulips caused by Botrytis parasitica. (Ref.) Phytopathol. 8. 1918, 75. II 4 c, IV 1 d.

Jenkins, A. E, Brown canker of roses caused by Diaporthe umbrina. Journ. Agr. Research 15. 1918, 593—600, 3 Abb., 3 Taf. II 4 c.

Jones, L. R., u. Miller, M., Frost necrosis of tulip leaves. Phytopathology 9. 1919. 475 u. 476, 1 Abb. II 3 c.

Keissler, Karl v., Über Pilze auf Orchideen im Reichenbachschen Herbar. Beih. z. bot. Centralbl. 36. 1918, 307—319. III 12.

— — Über die Botrytis-Krankheit von Galanthus und über Sclerotinia Galanthi Ludw. Zeitschr. f. Gärungsphys. 6. 1917, 18—27, 2 Abb. II 4 c.

Kiese, Rosenmehltau. Rosen-Zeitg. 29. 1914, 14; Ref. in Mycol. Centralbl. 5. 1915, 298. II 4 c.

Krause, Fritz, Brandfleckenkrankheit der Rosen. Der prakt. Ratg. im Obst- u. Gartenb. 31. 1916, 134.

— — Pilzkrankheiten der Veilchen. Prakt. Ratg. i. Obst- u. Gartenbau 31. 1916, 405 u. 406.

— — Der Rosenmehltau, Sphaerotheca pannosa Lév. Abt. f. Pflanzenschutz, Kaiser Wilh.-Inst. f. Landw. in Bromberg, Flugbl. Nr, 22, Mai 1916. II 4 c.

Lamkey, E. M. R., A consideration of carnation yellows. Proc. Amer. Carnation Soc. 26. 1917, 25—35. I 5, II 2.

Laubert, R., Über die Blattrollkrankheit der Syringen und die dabei auftretende abnorme Stärkeanhäufung in den Blättern der kranken Pflanzen. Gartenflora 63. 1914, 9—11, 1 Abb. I 5, II 2.

— — Tumoren an Chrysanthemum frutescens. Mitt. d. K. Biol. Anst. 1914. H. 15. 17. I 4, II 4 b.

— — Eine bemerkenswerte Pilzkrankheit unserer Garten-Arabis. (Cystopus.) Gartenflora 63. 1914, 303 u. 304; Ref. in Mycol. Zentralbl. 5. 1915, 295. II 4 c.

— — Die Septoria-Kranhheit der Chrysanthemum. Handelsbl. f. d. Deutsch. Gartenbau 30. 1915, 17 u. 18. II 4 c.

— — Botanisches über den Rosenrost. Handelsbl. f. d. deutsch. Gartenbau 1919, 317. II 4 c.

Lendner, A., Un Sclerotinia parasite du Matthiola vallesiaca (Gay) Boiss. Bull. Soc. bot. de Genève 9. 1917, 21—29, Abb. II 4 c.

Lewis, I. M., A bacterial disease of Erodium and Pelargonium. Phytopathology 4. 1914, 221—232, 1 Taf. II 4 b.

Lindau, G., Die auf kultivierten und wilden Orchideen auftretenden Pilze und ihre Bekämpfung. Orchis 9. 1915, 171—178, 181—203. III 12.

Lingelsheim, A., Eine neue Krankheitserscheinung an Kultur-Pelargonien. Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. 26. 1916, 375—378, 2 Abb. I 4.

Linsbauer, L., Die Förderung des gärtnerischen Pflanzenschutzes. Österr. Gartenzeitg. 9. 1914, 152—155. IV 3.

— — Notizen über Krankheiten und Schädlinge an Gartenpflanzen. Österr. Gartenzeitg. 10. 1915, 130—132.

Magnus, W., Der Krebs der Pelargonien. Gartenflora 64. 1915, 66—68, 2 Abb. II 2, II 4 b.

Marcolongo, J., Krankheitserscheinung auf den Blättern von Cycas revoluta. (Cladosporium Cycadis.) Riv. di Patol. reget. 7. 1915, 6—8. II 4 c.

Massee, G., A disease of Narcissus bulbs. Journ. board of agric. 20. 1914, Nr. 12, 1091—1093. II 4 b.

Massee, I., Disease of Veronicas. Gard. Chron. 55. 1914, 335, 1 Abb.

Massey, L. M., The hard rot disease of Gladiolus. (Septoria.) Cornell Univ. Agr. Exp. Stat., Bull. 380. Ithaca, New-York 1916, 151—181. II 2, II 4 c.

— — Rose diseases. Amer. Florist 47. 1916, 1148 u. 1149.

— — The crown canker disease of rose. (Cylindrocladium scoparium.) Phytopathology 7. 1917, 408—417, 3 Abb. II 2, II 4 c.

— — Experiments for the Control of blackspot and powdery mildew of roses. (Diptocarpon rosae, Sphaerotheca.) Phytopathology 8. 1918, 20—23. II 4 c.

— — More about rose diseases. The Amer. Rose Ann. Harrisburg, Pa.: Amer. Rose Soc. 1918, 63—71, 1 Abb.

— — The diseases of roses. Trans. Massachus. Hort. Soc. 1918, 81—101, 2 Taf.

— — Dry rot of gladiolus. (Ref.; Sclerotium.) Phytopathol. 8. 1918, 71 u. 72. II 5 c.

Matz, J., Basal rots of garden plants. (Sclerotium, Rhizoctonia.) Rev. Agr. Puerto Rico 3. 1919, 44—48, 3 Abb. II 4 c.

Melchers, L. E., Botrytis sp. causing severe injury to flowers and foliage of Pelargonium hortorum. (Ref.) Phytopathol. 8. 1918, 76. II 4 c.

Mercer, W. B., An Oidium mildew on carnations. Journ. Roy. Hort. Soc. 41. 1915, 227—229, 1 Abb. II 4 c.

Meyer, Rud., Gloeosporium cactorum. Monatsschr. f. Kakteenkunde 28. 1918, 61 u. 62. II 4 c.

Moesz, G., Zwei verderbliche Krankheiten der Gartennelken. (Madjar.) Bot. közlém. 1917, 8—11.

Moreau, F., A Tuberculariaceae on box. (Volutella buxi.) Bull. Trimest. Soc. Mycol. France 35. 1919, 12—14, 4 Abb. II 4 c.

Müller, G., Der Veilchenbrand. (Urocystis Violae.) Prakt. Ratg. i. Obst- u. Gartenbau 1914, 69. II 4 c.

Nash, G. V., Injury to evergreens. Journ. N. Y. Bot. Gard. 19. 1918, 48—50, 159 bis 164. II 3 c.

O'Gara, P. J., A new leaf spot disease of Polygonum persicara. (Septoria persicariae.) Mycologia 9. 1917, 248, 1 Taf. II 4 c.

Osterwalder, A., Bekämpfungsversuche mit Schwefelkalkbrühe gegen den Evonymus-Mehltau. Landw. Jahrb. d. Schweiz 29. 1915, 516—518. II 4 c.

— — Der Evonymus-Mehltau und seine Bekämpfung. Schweiz. Obst- u. Gartenbau-Zeitg. 17. 1915, 339—341, 1 Abb. II 4 c.

— — Das frühzeitige Absterben der Astern. Schweiz. Obst- u. Gartenbau-Zeitg. 1915, 272 u. 273.

— — Weitere Beiträge zur Kenntnis der Krankheiten an Zierpflanzen. Landw. Jahrb. d. Schweiz 31. 1917, 450 u. 451.

Pavarino, G. L., Some bacterial diseases of orchids. Atti Ist. Bot. Univ. Pavia 15. 1918, 81—88, 1 Taf. II 4 b.

Peglion, V., Sclerosis of Forsythia viridissima. (Sclerotinia.) Atti R. Accad. Lincei Rend. Cl. Sci. Fis. Mat. e Nat. 5. ser. 25. 1916, 655—657. II 4 c.

Peltier, G. L., Carnation diseases. Amer. Florist 42. 1914, 432—434.

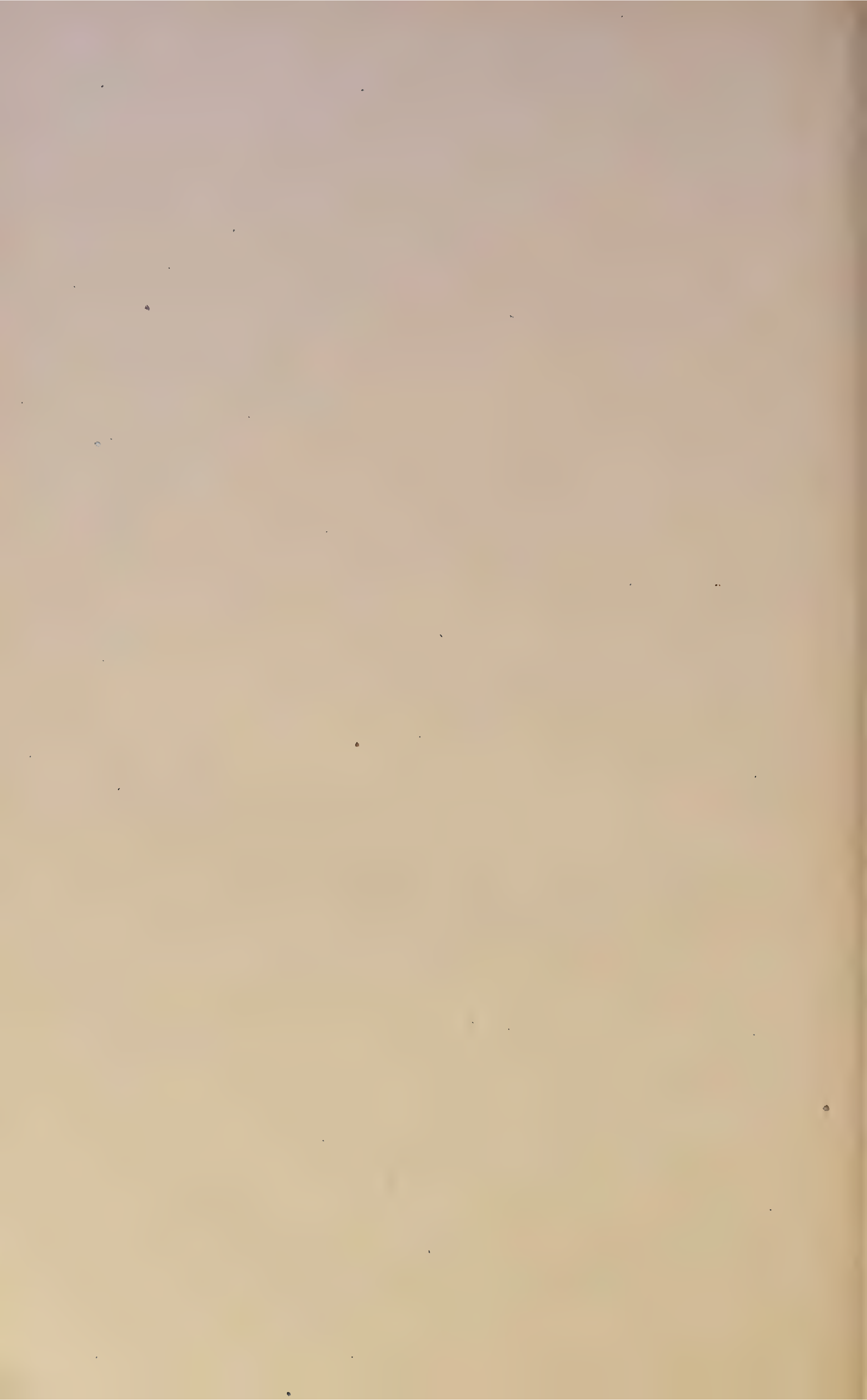
— — A serious disease of cultivated perennials caused by Sclerotium rolfsii. Illinois Stat. Circ. 187. 1916, 4 S., 1 Abb. II 4 c.

— — Carnation yellows. Proc. Amer. Carnat. Soc. 25. 1916, 29—35.

— — Carnation stem rot and its control. (Rhizoctonia solani.) Illinois Sta. Bull. 223. 1919, 579—607, 5 Abb. II 4 c.

— — Snapdragon rust. (Puccinia antirrhini.) Illinois Sta. Bull. 221. 1919, 535—548, 5 Abb. II 4 c, IV 1 c.

Peltier, G. L., und Rees, C. C., A new rust of economic importance on the cultivated snapdragon. (Pucc. antirrhini.) Phytopathology 4. 1914, 400. II 4 c.





Pollacci, G., Malattie delle piante coltivate per il commercio dei fiori recisi. I. Malattie del garofano: II. Malattie delle rose. Bull. d. A. O. P. I. Sanremo 1914, 39 S., 42 Abb.; Ref. in Riv. di Patologia veget. 7. 1915.

Ramsbottom, I. K., Iris leaf blotch disease. (Heterosporium gracile.) Journ. Roy. Hort. Soc. 40. 1915, 481—492, 7 Taf. II 4 c.

Rand, F. V., Leaf spot rot of pond lilies caused by Helisporium nymphaearum. Journ. Agric. Research 8. 1917, 219—232, 4 Taf. II 4 c.

Reddick, Donald, Disease of the violet. Amer. Florist 42. 1914, 496—501.

Reukauf, E., Der Rosenrost. Prometheus 27. 1916, 842—844, 6 Abb. II 4 c.

Ritzema Bos, J., Opmerkingen naar Aanleiding van een verpotte Palm. Tijdsch. over Plantenziekt. 21. 1915, 96—99.

Robinson, W., Black neck or wilt disease of asters. (Phytophthora.) Ann. Appl. Biol. 2. 1915, 125—137, 2 Taf. II 4 c.

Rorer, J. B., The fungous diseases of roses and their treatment. Bull. Dept. Agric. Trinidad and Tobago 18. 1919, 29—31, 1 Taf.

Sacca, Averna R., Cryptogamic diseases of garden plants. Bol. Agric. (Sao Paulo) 18. ser. 5. 1917, 382—416, 486—515, 567—583, 634—654, 78 Abb.

Savelli, M., Una nuova infezione della Gardenia. (Septoria.) Annali della R. Acc. d'Agric. di Torino 57. 1914, 79. II 4 c.

Schenk, P. J., Gegen eine Dreizahl von Rosenfeinden. (Holländ.) Rosarium 25. 1915. 49—52.

— — Der Mehltau an den Rosen. (Holländ.) Tijdschr. over Plantenziekt. 23. 1917. Beiblatt, 15—21. II 4 c.

Schönborn, G., Der häßliche Mehltau auf dem schönen Rittersporn. Prakt. Ratg. i. Obst- u. Gartenbau 31. 1916, 236 u. 237. II 4 c.

Schrenk, Hermann von, A trunk disease of the lilac. (Polyporus versicolor.) Ann. Missouri Bot. Gard. 1. 1914, 253—259, 2 Taf. II 4 c.

Seaver, F. J., Damage from soil fungi. Journ. New York Bot. Gard. 18. 1917, 186 bis 188. II 2, IV 2 a.

Smith, C. O., Notes on Oleander bacteriosis. Phytopathology 6. 1916. 308. II 4 b.

Sorauer, Paul, Nachträge VIII. Über die Erkrankung der Zimmerpflanzen. Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. 25. 1915, 325—335. IV 1 a.

— — Mißerfolge bei der Treiberei der Blumenzwiebeln. Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. 26. 1916, 26—37. II 4 c (Botrytis), IV 1 a.

Sternon, F., Entyloma Calendulae, basidiomycète nuisible au dahlia, en Belgique. Bruxelles, M. Leprince 1918, 6 S., 1 Taf. II 4 c.

Stewart, V. B., A twig and leaf disease of Kerria japonica. (Coccomyces Kerriae.) Phytopathology 7. 1917, 399—407, 7 Abb. II 4 c.

Stout, A. B., Observations on tulips. II. (Botrytis parasitica, etc.) Journ. Hort. Soc. N. Y. 2. 1918, 235—243, 3 Taf. II 4 c.

Taubenhaus, J. J., A wilt disease of the columbine. (Sclerotinia libertiana: Thalictrum.) Phytopathology 6. 1916, 254—257, 2 Abb. II 4 c.

— — A Gloeosporium disease of the spice bush. (Gl. fructigenum.) Amer. Journ. Bot. 1. 1914, 340—342. II 4 c.

Thurston, jr., H. W., Puccinia antirrhini. Phytopathology 9. 1919, 330. II 4 c.

Tonndorf, Th., Zur Bekämpfung des Düngerpilzes. Möllers Deutsch. Gärtner-Zeitg. 31. 1916, 171.

Trelease, W., Two leaf-fungi of Cyclamen. Transact. Illinois Acad. Sci. 9. 1917, 143—146.

Turconi, M., L'alternariosi del garofano in Italia. (Alternaria dianthi.) Riv. Patol. Veg. 8. 1916, 1—4. II 4 c.

— — Il „mal bianco" della Magnolia nana. (Magnolia pumila Andr.) (Erysiphe Polygoni.). Riv. di Patologia veget. 7. 1915, 164—167. II 4 c.

Uphof, J. C. T., Krankheiten der Tulpen und Hyazinthen. Möllers Deutsch. Gärtner-Zeitg. 30. 1915, 295 u. 296, 306 u. 307.

Van den Broek, M., en Schenk, P. J., Krankheiten und Beschädigungen der Gartenpflanzen. (Holländ.) 2 Teile. Groningen, J. B. Wolter, 1918. I 1.

Van der Bijl, P. A., Wilt or brown-rot disease of carnations caused by Fusarium sp. Ann. Appl. Biol. 2. 1916, 267—291, 4 Taf. II 4 c.

Vogel, I. H., A rose graft disease. (Coniothyrium rosarum.) Phytopathology 9. 1919, 403—412, 6 Abb. II 4 c.

Weiss, H. B., und Dickerson, E. L., Insects of the swamp rose mallow (Hibiscus moscheutos) in New Jersey. Journ. New York Entom. Soc. 27. 1919, 39—68, 3 Taf. II 5 c.

Whetzel, H. H., Keeping the peonies in health. Gard. Mag. 21. 1915, 212 u. 213, Abb. IV 1 c.

— — Diseases of the peony. Amer. Florist 44. 1915, 609—612, 7 Abb.

Wolter, Ernst, Vom Rosenmehltau. Erfurt. Führer 1918, 60. II 4 c.

Die Kräuselkrankheit bei den Pelargonien. Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. 26. 1916, 193 u. 194. II 2.

Investigation of diseases of the rose. Gard. Chron. Amer. 21. 1917, 245.

Rose diseases. Inst. Phytopath. Wageningen Vlugschr. 12. 1914, 1—3.

Spraying experiments to prevent rose leaf blotch. (Actinonema.) Ann. Rpt. Ontario Agric. Col. and Expt. Farm. 41. 1915, 17 S. II 4 c.

Von der Bekämpfung des Rosenrost- und Mehltaupilzes. Mein Sonntagsbl. 1919, 327. II 4 c.

Welche Mittel wenden Sie gegen den Rosenrost an und welche haben den meisten Erfolg? Erfurter Führer i. Obst- u. Gartenbau 1914, 116. II 4 c.

Zur Bekämpfung des Mehltaues der Rosen. Zeitschr. f. Obst- u. Gartenbau 1914, 105. II 4 c.

Tierische Schädlinge.

Barber, H. S., A new species of Weevil injuring Orchids. (Cholus.) Proc. entom. Soc. of Washington 18. 1916, 177—179, 1 Taf. II 5 c.

— — Notes and descriptions of some orchid weevils. Proc. Entom. Soc. Wash. 19. 1917, 12—22, 1 Taf. II 5 c.

Biers, P., Heterodera radicicola, nematode parasite de l'asclépiadacée Gomphocarpus fruticosus, en France. Bull. Soc. Path. végét. France 6. 1919, 18 u. 19. II 5 b.

Blake, M. A., und Connors, C. H., White grubs or larvae of the May beetle in greenhouse soils. New Jersey Sta. Rpt. 1914, 36 u. 37. II 5 c.

— — Spraying experiments to control thrips upon roses in the greenhouse. New Jersey Sta. Rpt. 1914, 39 u. 40. II 5 c, IV 2 a.

Bliss, A. J., Eeelworm in daffodils. Gard. Chron. 3. ser. 60. 1916, 83 u. 84. II 5 b.

Borden, A. D., Chrysanthemum midge. (Diarthronomyia hypogaea.) Amer. Florist. 48. 1917. 1061 u. 1062, 3 Abb. II 5 c.

Burkhardt, Franz, Zur Verbreitung und Lebensweise von Otiorrhynchus rotundatus Siebold. Zeitschr. f. angew. Entomol. 5. 1919, 295—300, 4 Abb. II 5 c.

Busck, A., A new Gracilaria on azalea. Insecutor Inscitiae Menstruus 2. 1914, 1 u. 2. II 5 c, IV 1 d.

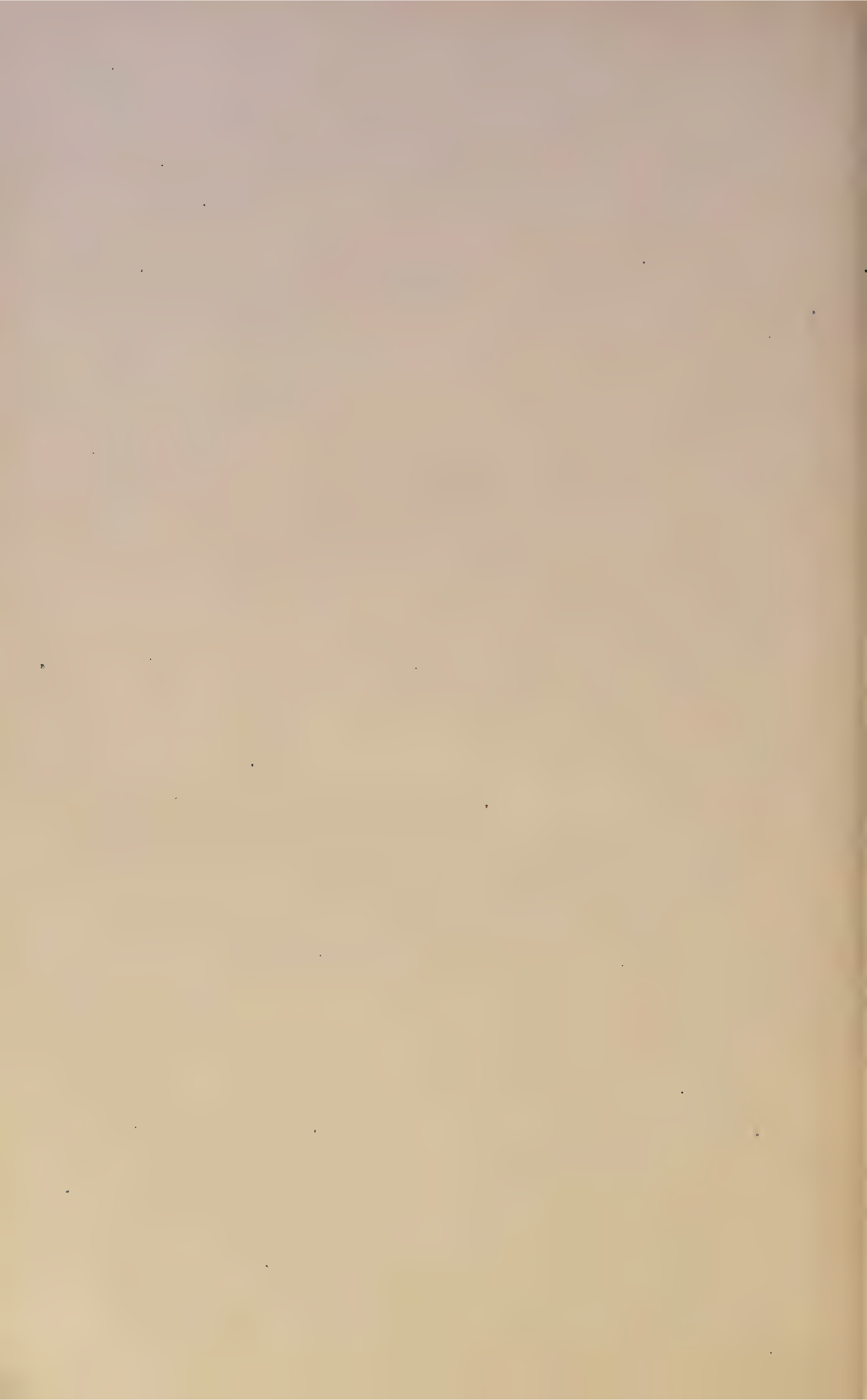
Champion, G. C., On some weevils attacking orchids. Ent. Missouri Mag. 3. ser. 2. 1916, 200—202. II 5 c.

Childs, L., The large narcissus bulb fly. (Merodon equestris.) Mo. Bull. Com. Hort. California 3. 1914, 73—76, 2 Abb. II 5 c.

Chittenden, F. H., und Quaintance, A. L., The rose chafer: A destructive garden and vineyard pest. U. S. Dept. Agric. Farmers' Bull, 721. 1916, 8 S., 4 Abb. II 5 c, III 7.

Cory, E. N., Fumigation of greenhouses. Maryland Stat. Bull. 205. 1919, 263—284. IV 2 a.

— — Molasses sprays for the control of Monarthropalpus buxi. Journ. Econ. Ent. 11. 1918, 269. II 5 c, IV 2 a.





Crosby, C. R., und Hadley, C. H., The rhododendron lace bug. (Leptobyrsa explanata.) Journ. Econ. Entom. 8. 1915, 409—414, 6 Abb., 1 Taf. II 5 c.

Crosby, C. R., und Leonard, M. D., An injurious leaf miner of the honeysuckle. (Lithocolletes fragilella; Lonicera.) Journ. Econ. Entom. 12. 1919, 389—392. 1 Abb. II 5 c.

Dickerson, E. L., und Weiss, H. B., The azalea lace bug, Stephanitis pyrioides. Ent. News 28. 1917, 101—105, 1 Taf. II 5 c.

— — Popilia japonica, coléoptère nuisible à diverses plantes, introduit du Japon dans le New-Jersey, États-Unis. The Canad. Entom. 50. 1918, 217—221. 1 Abb. II 5 c.

Ebner, R., Die sogenannten „japanischen" Heuschrecken unserer Gewächshäuser. (Diestrammena-Tachycines.) Centralbl. f. Bakt. usw. II. 45. 1916. 587—594. II 5 c.

Edwards, F. W., und Williams, C. B., Sciara tritici, a fly injurious to seedlings. Ann. Appl. Biol. 2. 1916, 258—262. II 2, II 5 c.

Essig, E. O., The chrysanthemum gall fly, Diarthronomyia hypogaea. Journ. Econ. Ent. 9. 1916, 461—468, 2 Taf., 3 Abb. I 4, II 5 c.

Felt, E. P., Fumigation for the box leaf miner. (Monarthropalpus buxi.) Journ. Econ. Entom. 8. 1915, 94—96. II 5 c.

— — A new pest, the Chrysanthemum midge. (Rhopalomyia hypogaea H. Lw.) Journ. Econ. Entom. 8. 1915, 267. II 5 c, IV 1 d.

Fink, D. E., The verbena bud moth. (Olethreutes hebesana.) U. S. Dep. Agr. Bull 226. 1915, 7 S., 1 Abb., 3 Taf. II 5 c.

Garman, Philip, Tarsonemus pallidus, schädliche Milbe auf Pelargonium und anderen Pflanzen in Maryland, Vereinigte Staaten von Nordamerika. The Maryl. Agr. Exp. Stat. Bull. 208. 1917, 327—342, 13 Abb. II 5 b.

Gibson, A., Common garden insects and their control. Canada Dept. Agr. Entom. Branch Circ. 9. 1917, 20 S., 1 Abb.

Gibson, E. H., The greenhouse leaf tyer. (Phlyctaenia ferrugalis.) Agr. Gaz. Canada 6. 1919, 626—629, 2 Abb. II 5 c, III 5.

Gossard, H. A., War on greenhouse pests. Mo. Bull. Ohio Sta. 2. 1917, 394—396; 3. 1918, 21 u. 22, 2 Abb.; 55—61, 4 Abb. IV 2 a.

Green, E. E., The rhododendron tingid. (Stephanitis rhododendri.) Ent. Missouri Mag. 3. ser. 2. 1916, 207 u. 208. II 5 c.

Guyton, T. L., Nicotin sulphate solution as a control for the chrysanthemum gall midge: Diarthronomyia hypogaea. Journ. Econ. Entom. 12. 1919, 162—165, 1 Taf. II 5 c, IV 2 c.

Hargreaves, E., The life history and habits of the greenhouse white fly. (Aleyrodes vaporariorum.) Ann. Appl. Biol. 1. 1915, 303—334, 56 Abb. II 5 c.

Herrmann, Beobachtungen über die Lebens- und Entwicklungsweise des braunen Heupferdchens (Diestrammena marmorata de Haan), eines Schädlings der Warmhäuser. Die Gartenwelt 18. 1914, 92—94, 1 Abb. II 5 c.

Hotson, J. W., Enemies of the Rhododendron. The Mountaineer 8. 1915, 75—77.

Hungerford, H. B., Sciara maggots injurious to potted Plants. Journ. Econ. Entom. 9. 1916, 538—549. II 5 c.

Jablonowski, J., Ein Beitrag zur näheren Kenntnis der sternförmigen Schmierlaus. (Pseudococcus nipae.) Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. 27. 1917, 1—18. II 5 c.

Jordan, K. H. C., Über die Gallmilbe (Oxypleurites carinatus Nal.), ihren Schaden und ihre Bekämpfung. (An Aesculus.) Zeitschr. f. angew. Entomol. 4. 1918, 238—266, 17 Abb. I 4, II 5 b.

Kemner, N. A., Otiorhynchus sulcatus, an enemy of pot plants. Trädgarden Stockholm 18. 1916, 145, 2 Abb. II 5 c.

Kirst, O., Ungeziefer in Gewächshäusern. Prakt. Ratg. im Obst- u. Gartenbau 31. 1916, 31.

Knauer, Friedrich, Ein fremder Schädling in unseren Warmhäusern und deren Bekämpfung. (Brachiura sowerbyi.) Natur 1915, Nr. 4, 78 u. 79. II 5 b.

Lang, W., Tierische Schädlinge im Gewächshaus. Vortrag, geh. am 3. Febr. 1914 auf d. Hauptvers. d. Verein. selbst. Gärtner Württ., 6 S., 10 Abb.

Leefmans, S., Levenswijze van een aan orchideeën schadelijke Crioceris spec. (subpolita Motsch.?). Treubia (Batavia) 1. 1919, 82—89, 5 Abb., 3 Taf. II 5 c.

Lengerken, Hanns v., Lebensweise und Entwicklung des Fliederschädlings Otiorrhynchus rotundatus Siebold. Zeitschr. f. angew. Entomol. 5. 1919, 67—83, 23 Abb. II 5 c.

— — Neues über die Lebensweise von Otiorrhynchus rotundatus Siebold. Zeitschr. f. angew. Entomol. 5. 1919, 319—321, 5 Abb. II 5 c.

Lizer, C., Heliothrips haemorrhoidalis injurious to ornamental plants in the Province of Buenos Aires, Argentina. Agronomia (Buenos Aires) 6. 1915, 9—11, 3 Abb; Ref. Internat. Inst. (Rom) 6. 1915, 1549 u. 1550. II 5 c.

Lochot, J., Insects and diseases affecting pinks and their treatment. Jardin 29. 1915, 315 u. 316, 322.

Mac Dougall, R. S., Narcissus flies. Journ. Board of Agric. 20. 1913/14, 594—599, 2 Abb. II 5 c.

Marchal, P., Stephanitis rhododendri (tigre du rhododendron), hemiptère hétéroptère nuisible aux rhododendrons, nouveau pour la France. Bull. Soc. Path. végét. de France 4. 1917, 93—95. II 5 c.

Meyer, F., Zur Bekämpfung der Rosenzikade. Prakt. Ratgeb. i. Obst- u. Gartenbau 1914, 250 u. 251. II 5 c.

Molinas, E., An enemy of cultivated carnations. (Tortrix pronubana.) Bull. Soc. Nat. Agr. France 74. 1914, 476—481. — Rev. Appl. Entom. 2. 1914, 620. II 5 c.

Moore, J. B., The Cattleya fly. (Isosoma orchidearum; Hymenopt.) New Jersey Sta. Bull. 308. 1916, 3—12, 2 Taf. II 5 c, IV 1 d.

Moznette, G. F., The cyclamen mite. (Tarsonemus pallidus.) Journ. Agric. Research 10. 1917, 373—390, 2 Taf. 6 Abb. II 5 b.

Muth, Fr., Die Knospenmilbe (Eriophyes Loewi Nal.) und der Heterosporiumpilz (Heterosporium syringae Oud.), zwei Schädlinge des Flieders. Zeitschr. f. Wein-, Obst- u. Gartenbau 1914, 22—27, 4 Abb. II 4 c, II 5 c.

Nakayama Shonosuke, Beobachtungen über die Rosen-Schildlaus. Journ. Entom. and Zool. Claremont 7. 1915, 45—51, 2 Taf. II 5 c.

Naumann, A., Ein neuer Azaleen-Schädling. (Gracilaria zachrysa Meyr.) Merkbl. zur Bekämpfung v. Pflanzenkrankht. Bot. Gart. Dresden Mai 1919. II 5 c.

Nixdorf, Ferd., Ungeziefer in Gewächshäusern. Prakt. Ratg. i. Obst- u. Gartenb. 31. 1916, 30 u. 31.

Ohlmer, W., Das Räuchern. Die Gartenwelt 21. 1917, 39 u. 40. IV 2 a.

Osterwalder, A., Durch das Blatt- und Stengelälchen, Aphelenchus ormerodis Ritz. Bos und Tylenchus dipsaci Kühn verursachte Krankheiten an Zierpflanzen. Landw. Jahrb. d. Schweiz 29. 1915, 520—522. II 5 b.

Patch, E. M., Three pink and green aphids of the rose. Maine Sta. Bull. 282. 1919, 205—248. II 5 c.

Pilkington, Sargeant and Edwards, F. W., Hydrocyanic acid gas and his use in horticulture. Gardeners Chronicle 1914, 280—301. IV 2 c.

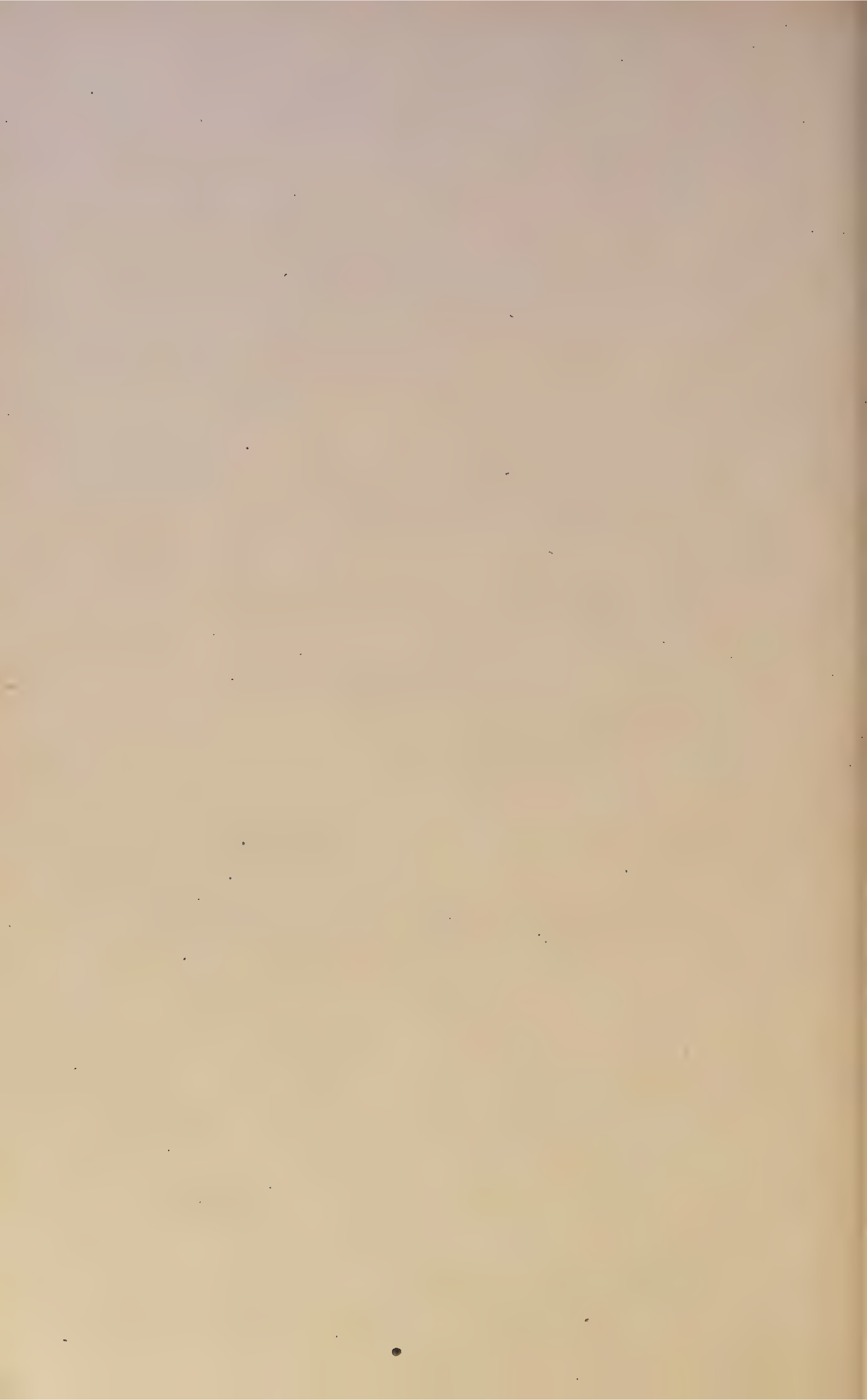
Ramsbottom, J. K., Narcissus disease. (Tylenchus devastatrix.) Gard. Chron. 3. ser. 61. 1917, 207, 217—218, 226—227 u. 204. II 5 b.

— — Experiments on the control of eelworm disease of Narcissus. Journ. Roy Hort. Soc. 43. 1918, 65—78. II 5 b.

— — Investigations on the Narcissus disease. Journ. roy. hort. Soc. London 43. 1918, 51—64, 12 Taf. II 5 b.

— — Experiments on the control of Narcissus eelworm in the field. (Tylenchus devastatrix.) Journ. Roy. Hort. Soc. 44. 1919, 68—72, 1 Abb., 1 Taf.; Ref. Rev. Appl. Entom. 7. 1919, 355 u. 356. II 5 b.

Reh, Von der Narzissenfliege. Prakt. Ratg. i. Obst- u. Gartenbau 1914, 347. II 5 c.





Reichert, Alexander, Insektenschädlinge und deren Feinde in Rosenkulturen. Dtsch. Parfümeriezeitung 5, Leipzig, 53—55, 60—68, 92—94.

Ritzema Bos, J., Das Stengelälchen und die z. Zt. in der Blumenzwiebelgegend herrschende Älchenkrankheit. (Holländ.) Tijdschr. Plantenziekt. 23. 1917, 99—135. II 5 b.

Roepke, W., Mertila malayensis, hémiptère nuisible aux orchidées à Java. Teysmannia 29. 1918, 200—212, 9 Abb. II 5 c.

Ross, Wm. A., Tarsonemus sp. auf Alpenveilchen schädlich. (Englisch.) The agric. Gaz. of Canada 4. Ottawa 1917, 174 u. 175, 1 Abb. II 5 b.

— — The rose midge in Ontario. Agr. Gaz. Canada 6. 1919, 137 u. 138, 1 Abb. II 5 c.

Sasscer, E. R., u. Borden, A. D., The rose midge. (Dasyneura rodophaga.) U. S. Dep. Agr. Bull. 778. 1919, 8 S., 2 Abb. II 5 c.

Schumacher, F., Vorkommen einer Tamariskenzikade in Brandenburg. (Opsius heydenii.) Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. 13. 1917, 317 u. 318. II 5 c.

— — Über die Schildlaus Pulvinaria mesembrianthemi Vallot. Deutsche Entomol. Zeitschrift 1918, 421 u. 422. II 5 c.

— — Entomologisches aus dem Botanischen Garten zu Berlin-Dahlem. 1. Orthezia insignis Douglas. Sitz-Ber. d. Ges. naturforsch. Freunde zu Berl. 1918, 379—384. II 5 c.

— — Auftreten der „Gewächshaus-Röhrenlaus" (Orthezia insignis Dgl.) im Kgl. Botanischen Garten zu Berlin-Dahlem. Zeitschr. f. angew. Entomol. 4. 1918, 374. II 5 c.

Small, Narcissus-fly. (Eumerus lunulatus) Gard. Chron. 55. 1914, 176 u. 208. II 5 c.

Smith, H. S., The occurrence of the European boxwood leaf miner in California. (Monarthrapalpus buxi.) Mo. Bull. Com. Hort. Calif. 4. 1915, 340—343, 1 Abb. II 5 c, IV 1 d.

Smith, L. B., The pavement ant (Tetramorium cespitum) as a pest of cold-frame and greenhouse crops. Virginia Truck Sta. Bull. 16. 1915, 353—365, 6 Abb. II 5 c.

Smulyan, M. T., Phytomyza chrysanthemi, ein die angebauten Korbblütler schädigender Zweiflügler in den Vereinigten Staaten. Massachusetts Agr. Exp. St. Bull. Nr. 157. 1914, 21—52, 3 Taf. II 5 c.

Stäger, R., Stenopsocus stigmaticus (Imh. et Labr.) und sein Erbfeind. (An Flieder, Campyloneura.) Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. 13. 1917, 59—63, 2 Abb. II 5 c, IV 2 b.

— — 1. Beobachtungen an der Raupe von Coleophora griphipennella Bouché. (An Rosen.) 2. Nachtrag zu meinem Aufsatz über Coleophora griphipennella Bouché. Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. 13. 1917, 204—207, 1 Abb.; 13. 1917, 235—237, 2 Abb. II 5 c.

Steyer. Stephanitis Rhododendri Horveth (Hemipt.) in Deutschland. Zeitschr. f. angew. Entomol. 2. 1915, 434 u. 435. II 5 c.

Stocks, G., The daffodil fly. Merodon equestris. In The Daffodil Year Book, London 1914, Roy. Hort. Soc. 50—59, 2 Taf. II 5 c.

Talbert, T. J., Control of some of the important garden and truck crop insects. Univ. Missouri Agr. Ext. Serv. Circ. 15. 1917, 24 S., 19 Abb. III 5.

Tucker, E. S., Schizura ipomeae, schädlicher Großschmetterling auf dem Rosenstrauch und dem Hickorynußbaum in Louisiana (Vereinigte Staaten von Amerika). The Canad. Entom. 49. 1917, 280 u. 281. II 5 c.

Tullgren, A., Rosenstriten (Typhlocyba rosae L.) och en ny äggparasit pa densamma. Landtbruks-Ak. Handlingar och Tidschr. 1916, 404—412, 7 Abb. II 5 c, IV 2 b.

— — Die Feinde der Gewächshauspflanzen. 1. Die Feinde des Chrysanthemums. (Schwedisch.) Trädgarden Stockholm Nr. 1. 1915, 9—12, 4 Abb.

Watson, J. R., Florida truck and garden insects. Florida Stat. Bul. 134. 1917. 35—127, 57 Abb. III 5.

Webster, R. L., Notes on a spirea leaf roller. (Olethreutes hemidesma.) Journ. Econ. Ent. 11. 1918, 269. II 5 c.

— — Common garden insects. Iowa Stat. Circ. 44. 1918, 8 S., 9 Abb.

Weiß, H. B., Agrilus politus infesting roses. Journ. Econ. Entom. 7. 1914, 438—440. II 5 c.

— — The more important greenhouse insects. New Jersey Stat. Bul. 296. 1916, 3—42, 33 Abb.

— — Notes on some miscellaneous economic insects found in New Jersey. Canad. Ent. 48. 1916, 141—143.

— — The insect fauna of New Jersey greenhouses, exclusive of the Coccidae. Journ. N. Y. Ent. Soc. 24. 1916, 144—150.

— — Megastigmus aculeatus introduced into New Jersey from Japan. (An Rosa multiflora.) Journ. Econ. Ent. 10. 1917, 448. II 5 c, IV 1 d.

— — Some unusual orchid insects. Ent. News 28. 1917, 24—29, 2 Taf.

— — Some new insect enemies of greenhouse and ornamental plants in New Jersey. New Jersey Sta. Circ. 100. 1918, 3—19, 32 Abb.

— — Gracilaria zachrysa in New Jersey. Ent. News 29. 1918, 114. II 5 c.

— — Unusual nursery insects. New Jersey Dep. Agr. Circ. 24. 1918, 13 S., 6 Abb.

— — The more important insect enemies of the rose mallow in New Jersey. N. J. Dep. Agr. Circ. 25. 1919, 9 S., 4 Taf.

— — The Coccidae of New Jersey greenhouses. Psyche 23. 1916, 22—24. II 5 c.

Weiß, H. B., u. Dickerson, E., Trioza alacris, hemiptère nuisible au laurier dans le New Jersey, États-Unis. Psyche 25. 1918, 59—63. II 5 c, IV 1 d.

Welsford, E. J., Investigation of bulb rot of narcissns. I. The nature of the disease. (Tylenchus devastatrix.) Ann. Appl. Biol. 4. 1917, 36--46, 5 Abb. II 5 b.

Whitmarsh, R. D., Some important insect pests of the greenhouse. Ohio Sta. Circ. 154. 1915, 93—104, 10 Abb.

Whitney, L. A., A little-known orchid pest. (Isosoma orchidearum.) Mo. Bull. Com. Hort. California 3. 1914, 483—485, 4 Abb. II 5 c.

Wieringer, Paul, Zum Kampf gegen den aufsteigenden Rosentriebbohrer. Prakt. Ratgeb. i. Obst- u. Gartenbau 32. 1917, 207. II 5 c.

Williams, C. B., A new thrips damaging orchids in the West-Indies. (Physothrips xanthius.) Bull. Entom. Research 8. 1917, 59—61, 1 Abb. II 5 c.

Zacher, Frdr., Die Grundlagen der Schädlingsbekämpfung im Gartenbau. Gartenflora 65. 1916, 271—277. IV 2 a.

— — Über einige Gartenschädlinge. Mitt. Kais. Biol. Anstalt, Heft 16, 1916, 19.

Zimmermann, H., Die Rosenblattwespen. Blätt. f. Obst-, Wein- u. Gartenb. u. Kleintierzucht. 1915, Nr. 3/4, 33—39, Nr. 5/6, 58—60. II 5 c.

Eenige belangrijke Rozenvijanden. Instit. voor Phytopathologie Wageningen. Vlugschr. Nr. 12. 1914, 6 S.

Eenige Rhododendronvijanden. Instit. voor Phytopathologie Wageningen. Vlugschr. Nr. 11. 1914, 4 S.

Kranke Rosen. (Aridis bipunctata Kgl.). Blätter f. d. deutsche Hausfrau 1919, Nr. 31 83. Beil. zu Illustr. Landw. Zeitg. 39. 1919, Nr. 61/62. II 5 c.

Narcissus Flies. Board of Agric. and Fisheries. London, Leaflet Nr. 286. Juli 1914, 8 S., 1 Abb. II 5 c.

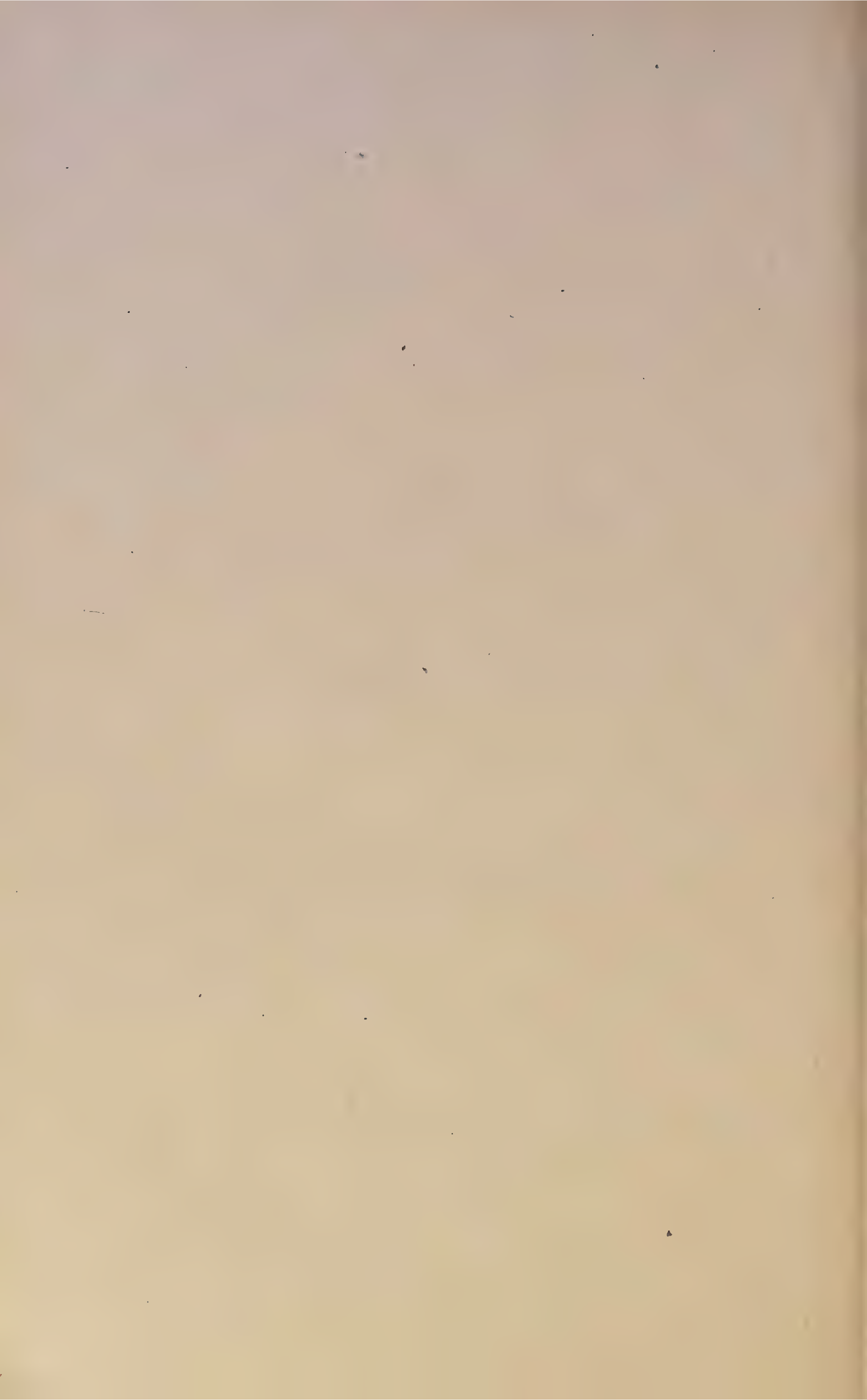
10. Tropische Nutzpflanzen.

Allgemeines. — Baumwolle. — Erdnuß. — Kakao, Kaffee, Tee. — Kautschukpflanzen. — Knollengewächse. — Kokos u. a. Palmen. — Nutzhölzer. — Obstarten. — Zuckerrohr. — Andere Arten.

Allgemeines.

Agee, H. P., Report of the entomological work. Hawaii Sugar Planters' Assoc. Rpt. Expt. Stat. Com. 1916, 4—10. I 2.

— — Economic insects in Hawaii. Hawaii Sugar Planters Assoc., Rpt. Exp. Sta. Committee 1918, 19—21.





Ajrekar, S. L., Fungus diseases of plants. Poona Agric. Col. Mag. 5. 1914. 184—192.

Anderson, T. J., Catalogue of insects of British East Africa. British. East Africa Dep. Agr. Div. Entom. Bull. 2. 1919, 10 u. 28 S. II 5 c.

— — Annual report on the entomological laboratory for the year ended March 31. (Oryctes.) Dept. Agric. Brit. East Africa Ann. Rpt. 1913/14, 52—83. II 5 c.

Arango, Rodolfo, Algunas plagas de nuestros cultivos. Ofic. Sanidad Veg. Sec. Agric. Com. y Trab. Cuba 1919, Bol. 2. 94 S., 20 Abb., 23 Taf.

Ashby, S. F., Notes on diseases of cultivated crops observed in 1913/14. Bull. Dept. Agric. Jamaica n. s. 2. 1915, 299—327, 2 Taf.

Baker, Carl F., A review of some Philippine plant diseases. Phil. Agric. and Forester 3. 1914, 157—164.

Ballard, E., Wichtigste schädlichen Insekten in Nyassaland. Bull. Entom. Research 4. 1914, 347—351. II 5 c.

Ballou, H. A., Insect pests in the West Indies during 1915. West Indian Bull. 16. 1916, 3—16, 26 u. 27.

— — Observations on insect pests in Grenada. Bull. Ent. Research 6. 1915. 173 bis 181. IV 2 b.

— — Summary of entomological information during 1918. Agr. News Barbados 17. 1918, 394 u. 395, 410.

Bancroft, C. K., Plant diseases in British Guiana. Rpt. Dept. Sci. and Agric. Brit. Guiana 1913/14, 18—20; 1914/15, 13; 1917, 50 u. 51.

— — Disease in plants with special reference to fungi parasitic on crops in British Guiana. Journ. Bd. Agr. Brit. Guiana 11. 1918, 47—57.

Beebe, W., Hartley, G. I., and Howes, P. G., Tropical wild life in British Guiana. New York Zool. Soc. 1. 1917, 504 S., 4 Taf., 100 Abb. II 5 c.

Bodkin, G. E., Insect pests in British Guiana. Agric. News Barbados 13. 1914, 218 u. 219.

— — A report on economic insects in British Guiana in 1916. Rpt. Dep. Sci. and Agric. Brit. Guiana 1916, 61—74.

— — Insects and insect control in British Guiana. Rpt. Dep. Sci. and Agr. Brit. Guiana 1917, 53—66.

Bovell, J. R., Insect pests of the year. (Incl. Coccidae of Barbados.) Rpt. Dept. Agric. Barbados 1914/15, 38—43. II 5 c.

Bovell, J. R., und Dash, J. S., Plant diseases in Barbados. Rpt. Dept. Agric. Barbados 1914/15, 20—25, 43 u. 44.

Bovell, J. R., und Nowell, W., Insect pests and fungoid diseases in Barbados. 1912/13. Agric. News Barbados 13. 1914, 170, 171, 186, 316.

Branch, C. H., Notes regarding insect pests in Tortola. Imp. Dept. Agric. West Indies Rpt. Agric. Dept. Tortola 1916/17, 27 u. 28.

Brandes, E. W., Report of the plant pathologist. Porto Rico Stat. Rpt. 1915. 34 u. 35. I 2.

Burns, W., Plant diseases, Bombay Presidency. Ann. Rpt. Dep. Agr. Bombay 1915 bis 16, 69.

Calvert, Amelia S. u. P. P., A year of Costa Rican natural history. New York. The Macmillan Co. 19 u. 577, 7 Abb., 82 Taf.

Cardin, P. G., Economic insects in Cuba. Mem. Soc. Cubana Hist. Nat. „Felipe Poey“. 3. 1917/18, 53—61.

— — Aleurocanthus woglumi, hemiptère nuisible à diverses plantes cultivées, dans l'île de Cuba. Rev. Agr. Comerc. y Trabajo. Havanna 1. 1918, 128—130, 2 Abb. II 5 c. III 6.

Chibber, H. M., A list of diseases of economic plants occurring in the Bombay Presidency. Dep. Agr. Bombay Bull. 65. 1914, 27 S.

Coote, H. G., Inspection of plant diseases. Ann. Rpt. Bd. Agr. and Dep. Pub. Gard. Plantations Jamaica 1919, 19 u. 20. IV 2 d.

Crossman, S. S., u. Wollcott, G. N., Control of the changa. (Scapteriscus didactylus.) Porto Rico Bd. Agr. Exp. Sta. Circ. 6. 1915, 5 S. II 5 c.

Dash, J. S., Plant diseases in Barbados. Rpt. Dep. Agric. Barbados 1913/14, 43—45; 1915/16, 35—40.

— — Diseases and insect pests of plants. (Guadeloupe.) Guadeloupe Rap. Stat. Agron. 1. 1918/19, 22—24.

Deakin, R. H., Some East African insects of economic importance. Ann. Appl. Biol. 2. 1916, 241—244. II 5 c.

Distant, W. L., Arocatus continctus, Pundaluoya simplicia and Oxycarenus amygdali n. sp., in Südnigeria und Transvaal für Kulturpflanzen schädlich. Bull. of Entom. Research 5. 1914, 241. II 5 c.

— — Hémiptères vivant sur plantes cultivées, au Congo belge. Bull. Entom. Research 9. 1918, 71—73, 3 Abb. II 5 c.

d'Emmerez de Charmoy, D., Insect pests in Mauritius. Mauritus Dept. Agric. 1914, 3—5. II 5 c.

Fawcett, G. L., Report of the plant pathologist. Porto Rico Sta. Rpt. 1914, 27—30. I 2.

Fletcher, T. B., One hundred notes on Indian insects. — Second hundred notes. Agric. Research Inst. Pusa Bull. 59. 1916, 5 u. 39 S., 20 Abb.; Bull. 89. 1919, 7 u. 102 S., 32 Abb. II 5 c.

Fyffe, R., Plant diseases in Uganda 1915. Ann. Rpt. Bot. Forestry and Sci. Dept. Uganda 1915, 5 u. 6.

Gehrmann, Krankheiten und Schädlinge der Kulturpflanzen auf Samoa. Arb. a. d. kais. biol. Anst. f. Land- u. Forstw. 9. 1916, H. 1.

Gowdey, C. C., Annual report of the government entomologist of Uganda. Ann. Rpt. Dept. Agric. Uganda 1914, 36—58; 1916, 48—53; 1917, 32—37.

— — A brief account of the most important agricultural pests of Uganda. Kampala, Uganda: Mengo Planters Ltd. 1917, 132 S., 1 Taf. I 1.

Hall, C. J. J. van, Ziekten en Plagen der Cultuurgewassen in Nederlandsch-Indie, in 1916, 1917 u. 1918. Mededeel. 29. 33. u. 36 van het Laboratorium voor plantenziekten te Buitenzorg 1917, 37 S.; 1918, 1—42; 1919, 49.

Henry, G. M., Insect pests of low-country products. Ceylon Agr. Soc. Year Book 1919 bis 20, 107—113. III 5.

Hernandez, A., Economic insects in the Philippines. Philipp. Agr. Rev. 12. 1919, 87 bis 95, 1 Abb., 4 Taf. II 5 c.

Hinds, W. E., Report of entomologist. Alabama Col. Sta. Rpt. 1918, 27—29; 1919, 26 u. 27.

Hollrung, M., Gedanken über einige neuzeitliche Erkrankungen an tropischen Nutzgewächsen. Der Tropenpflanzer 1914, Nr. 3, 136—151.

Hutchinson, C. M., Plant diseases. Ann. Rpt. Bd. Sci. Advice India 1916/17, 59.

Hutson, J. C., Economic insects in Dominica. Imp. Dep. Agr. West Indies, Rpt. Agr. Dep. Dominica 1917/18, 15—17.

— — Insect pests. West Indian Bul. 16. 1918, 312—322.

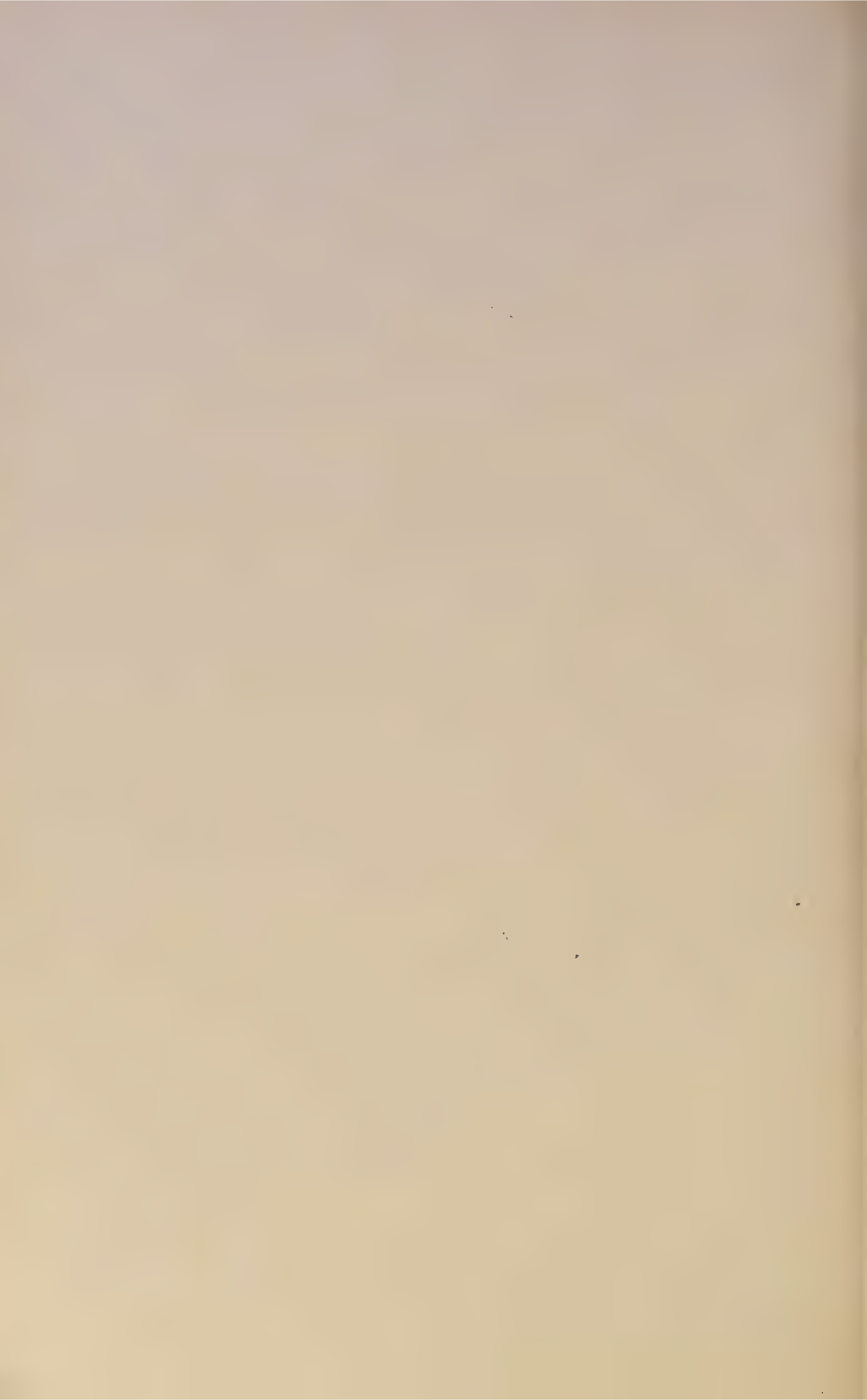
— — Insects of economic importance in St. Lucia. Imp. Dep. Agr. West Indies, Agr. Dep. St. Lucia Leaflet 11. 1918, 9 S.

Johnston, J. R., Phytopathological work in the Tropics. Phytopathology 6. 1916, 381 bis 386. IV 3.

Kerbosch, M., u. Bernard, Ch., Mijten-antastingen op Kina, Thee enz. Mededeel. van het Kina Proefstation Nr. 4, Batavia 1918; Meded. Proefst. Thee Nr. 60, 1918, 16 S., 7 Taf. II 5 b.

Keuchenius, P. E., Verslag over Korte Aanteekeningen over Ziekten en Plagen. Meded. van het Besoek. Proefst. 1915, Nr. 15.

— — Entomologische aanteekeningen. (Tetranychus, Acar.; Ceratina, Hymenopt.; Batrocera, Dipt.) Teysmannia Nr. 3. 1915. II 5 c.





King, H. H., Insect pests in Anglo-Egyptian Sudan. (Wellcome Trop. Research Lab.) Ent. Bul. 1917, 20 S.

Kingman, F. C., et Doryland, E. D., Plantes féculentes les plus importantes des Philippines. The Philipp. Agric. Rev. 10. 1917, 410—433.

Knowles, C. H., Report on plant pathology. Fiji Dept. Agric. Ann. Rpt. 1915, 26—31; 1916, 29—31. I 2.

Kuyper, J., Notizen über einige Pflanzenkrankheiten erregende Pilze Surinams. Rec. Trav. bot. néerl. 9. 1914, 44—53. II 4 c.

Lamborn, W. A., Insect pests of Nigeria. Bull. Agr. Dep. South. Nigeria 1. 1914, 8 S.

— — Schädliche Insekten auf Kulturpflanzen in Südnigeria. Bull. of Entom. Research 5. 1914, 197—214. II 5 c.

Lindinger, Leonhard, u. Green, E. Ernst, Über Aspidiotus bromeliae. Journ. Econ. Biol. 9. 1914, 73—75. II 5 c.

Mackie, D. B., A summary of the work of the pest control section for the year 1916. Philipp. Agr. Rev. 10. 1917, 128—145, 3 Taf.

Mc Rae, W., Notes on South Indian fungi. Madras Agr. Dep. Yearbook 1917, 108—111. II 4 c.

Marshall, G. A. K., Eremus Fulleri, Tychius gossypii, Hyperoides fragariae. Cyllephorus rubrosignatus. Bull. Entom. Research 5. 1914, 235—239. II 5 c.

Miles, L. E., Some diseases of economic plants in Porto Rico. Phytopathology 7. 1917, 345—351, 3 Abb.

Moore, H. W. B., General report on insect pests for the year 1915. Demerara, Brit. Guiana: The Argosy Co., Ltd. 1916, 8 S.

— — Insect pests in British Guiana in 1916. (Ref.) Agr. News Barbados 16. 1917, 266 u. 267.

Moore, J. C., Plant pests and diseases in Grenada. Imp. Dep. Agr. West Indies. Rpt. Agr. Dep. Grenada 1914/15, 7, 8, 19.

Nowell, W., Fungus diseases in Barbados. Agric. News Barbados 13. 1914, 158.

— — Report of the mycologist. Imp. Dept. Agric. West Indies Rpt. Agric. Dept. Montserrat 1915/16, 9—12. I 2.

— — Rosellinia root diseases in the Lesser Antilles. West Indian Bul. 16. 1916, 31—71. 7 Taf., 2 Abb. II 4 c.

— — Fomes lucidus as a parasite of trees. Agr. News Barbados 17. 1918, 46. II 4 c.

— — Diseases of economic plants. West Indian Bull. 16. 1918, 309, 310, 322—327, 330, 331.

— — Mycologists report on a visit to Trinidad. Proc. Agr. Soc. Trinid. and Tobago 19. 1919, 141—159.

Palm, Bj., Beschrijving van eenige wortelziekten. Meded. Laborat. Plantenziekt. Buitenzorg Nr. 61. 1918, 27—33.

Petch, T., Fungus diseases in Ceylon. Ceylon Agr. Soc. Year Book 1919 20, 114—120. III 5.

— — Notes on fungous diseases. Yearbook Ceylon Agr. Soc. 1914 15, 65—67. II 4 c.

Pierce, W. D., Notes on a southern trip. Proc. Ent. Soc. Washingt. 18. 1916, 206 u. 207. I 2.

Reh, Arbeiten über tropische Pflanzenschädlinge. (Ref.) Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. 24. 1914, H. 2, 149—151.

Reinking, O. A., Philippine economic-plant diseases. Philipp. Journ. Sci. 13. 1918. 165 bis 216, 20 Abb., 217—274, 23 Abb., 22 Taf.

— — Philippine plant diseases. Phytopathology 9. 1919, 114—140.

— — Host index of diseases of economic plants in the Philippines. The Philippine Agricult. 8. 1919, 38—54. I 3.

Ritchie, A. H., Report of the entomologist for the year 1915 16. Ann. Rpt. Dept. Agric. Jamaica 1916, 31—34; 1917, 28—34; 1918, 34—40; 1919, 26—30. I 2.

Roepke, W., Über einige weniger bekannte kulturschädliche Lepidopteren auf Java. Tijdschr. voor Entom. 1916, 1—17, 6 Taf., 3 Abb.

— — Java plant diseases. Meded. Proefstat. Midden-Java Nr. 28. 1917, 16.

Rorer, J. B., Spraying of cacao, coconuts and cassava. Bul. Dept. Agric. Trinidad and Tobago 14. 1915, 62.

Rutgers, A. A. L., Ziekten en plagen der cultuurgewassen in Nederlandsch-Indie in 1913. Meded. labor. v. plantenziekt. Buitenzorg 9. 1914, 24. IV 4.

— — Ziekten en plagen der Cultuurgewassen in Nederlandsch-Indië in 1914. Meded. van het Laborator. voor Plantenziekten. Batavia 1915, Nr. 15.

— — Phytopathological notes. Meded. Alg. Proefst. Alg. Ver. Rubberplanters Oostkust Sumatra, Rubber Ser. 4. 1917, 25—29. — Arch. Rubbercult. Nederland. Indie 1. 1917, 313—317.

Schumacher, F., Einige schädliche Hemipteren von der Insel Java. (Namenänderung.) Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. 14. 1918/19, 221—224, 320. II 5 c.

Shaw, F. J. F., Mycology. Ann. Rpt. Bd. Sci. Advice India 1913/14, 99—105; 1914/15, 104—109. I 2.

— — Report of the imperial mycologist. Ann. Rpts. Expert. Offs. Dept. Agric. Bengal 1915, 144 u. 145. Rpt. Agric. Research Inst. and Col. Pusa 1913/14, 48—61. I 2.

Shelton-Agar, W. R., Clean clearing, pests, and disease. Agr. Bull. Fed. Malay Sta. 5. 1917, 300—306. — Proc. Agr. Conf. Malaya 1. 1917, 37—43. IV 1 c.

Shepherd, F. R., Work connected with insect and fungus pests and their control. Imp. Dep. Agr. West Indies Rpt. Bot. Sta. St. Kitts-Nevis 1913/14, 15 u. 16.

Stahel, G., Report on plant diseases, Surinam. Dep. Landb. Suriname Versl. 1918, 14—16.

Stevens, F. L., Noteworthy Porto Rican plant diseases. Phytopathology 7. 1917, 130 bis 134.

Stevenson, J. A., Diseases of economic plants in Porto Rico. Rev. Agr. Puerto Rico 2. 1918, 19—27, 23—33.

— — Plant diseases in Porto Rico. Rpt. Bd. Comrs. Agric. Porto Rico 4. 1914/15, 33 bis 44.

Stockdale, F. A., Plant diseases in Mauritius. Mauritius Dept. Agric. 1914, 1—3.

— — Phytopathology. Ann. Rpt. Dept. Agric. Mauritius 1915, 14—16.

Stuart, G. A. D., Operations against plant disease. Rpt. Dep. Agr. Madras 1916/17, 13 u. 14.

Subramaniam, L. S., A Pythium disease of ginger, tobacco and papaya. India Dept. Agr. Mem. Bot. Ser. 10. 1919, 181—194, 6 Taf. II 4 c, III 5.

Van der Goot, P., Biology of the Tephrosia weevil. (Araeocerus fasciculatus.) Meded. Proefst. Midden Java, Nr. 26. 1917, 36 S., 2 Abb., 2 Taf. II 5 c.

Wolk, van der, P. C., Rhizostilbella rubra (n. g. n. sp.) a by-fruit form of Ascobolus parasiticus (n. sp.); and its connection with the Sclerotium disease of certain tropical cultivated plants [Sclerotium omnivorum n. sp.]. Mykol. Centralbl. 4. 1914, H. 5, 236—241, 1 Taf. II 4 c.

Van Zwaluwenburg, R. H., Report of the entomologist. Porto Rico Stat. Rpt. 1915, 42—45; 1917, 31—34. I 2.

— — Notes on the life history of Ecpantheria eridanus. (Arctiid.) Insecutor Inscitiae Menstruus 4. 1916, 12—17. II 5 c.

— — Scapteriscus vicinus, orthoptère nuisible aux cultures dans l'île de Porto Rico. Porto R. Agr. Exp. St. Mayaguez P. R. Bull. 23. 1918, 3—28, 3 Taf. II 5 c.

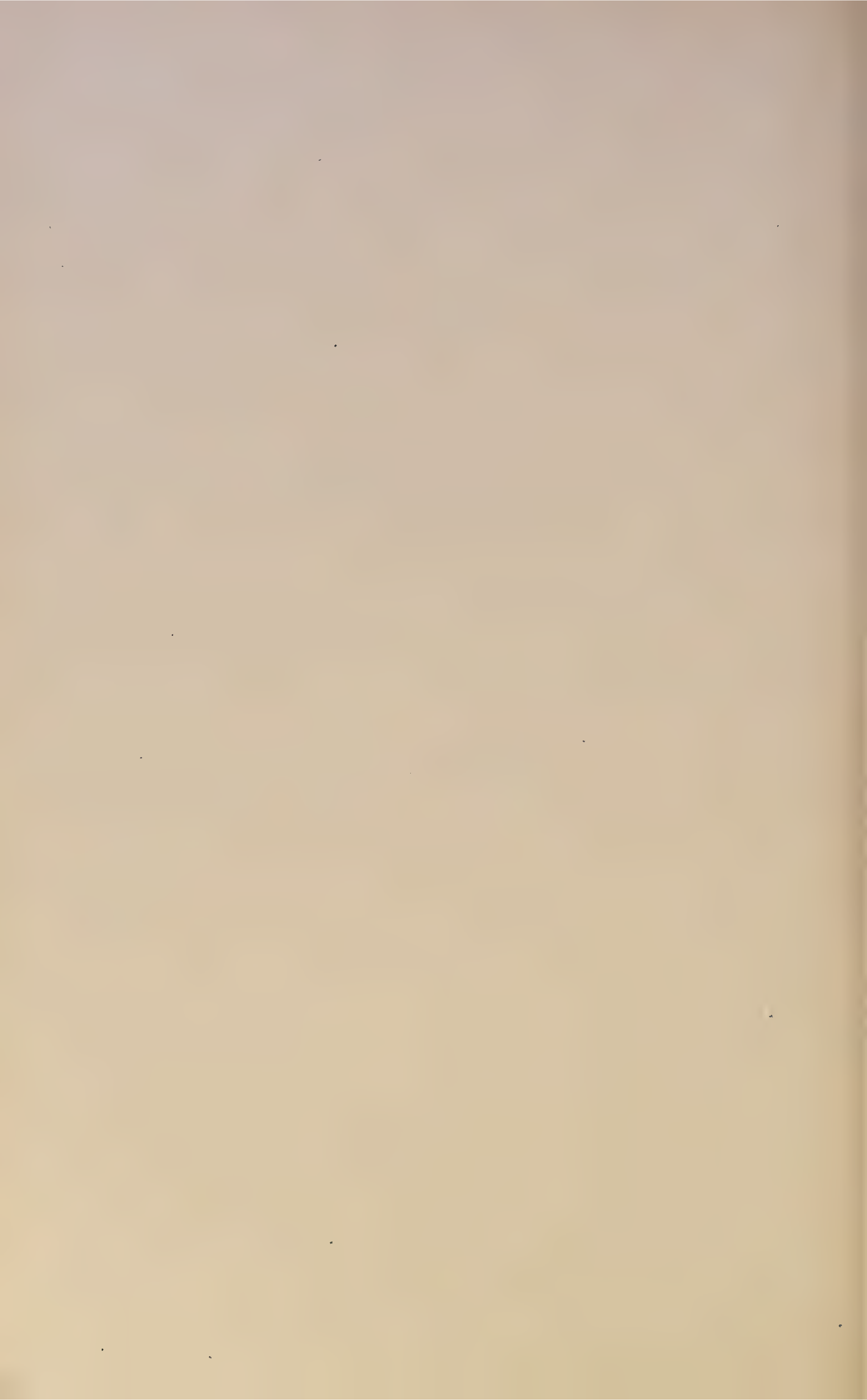
Vincens, F., Some diseases of cultivated plants at Para, Brazil. Bull. Soc. Path. Veg. France 5. 1918, 45—55, 5 Abb.

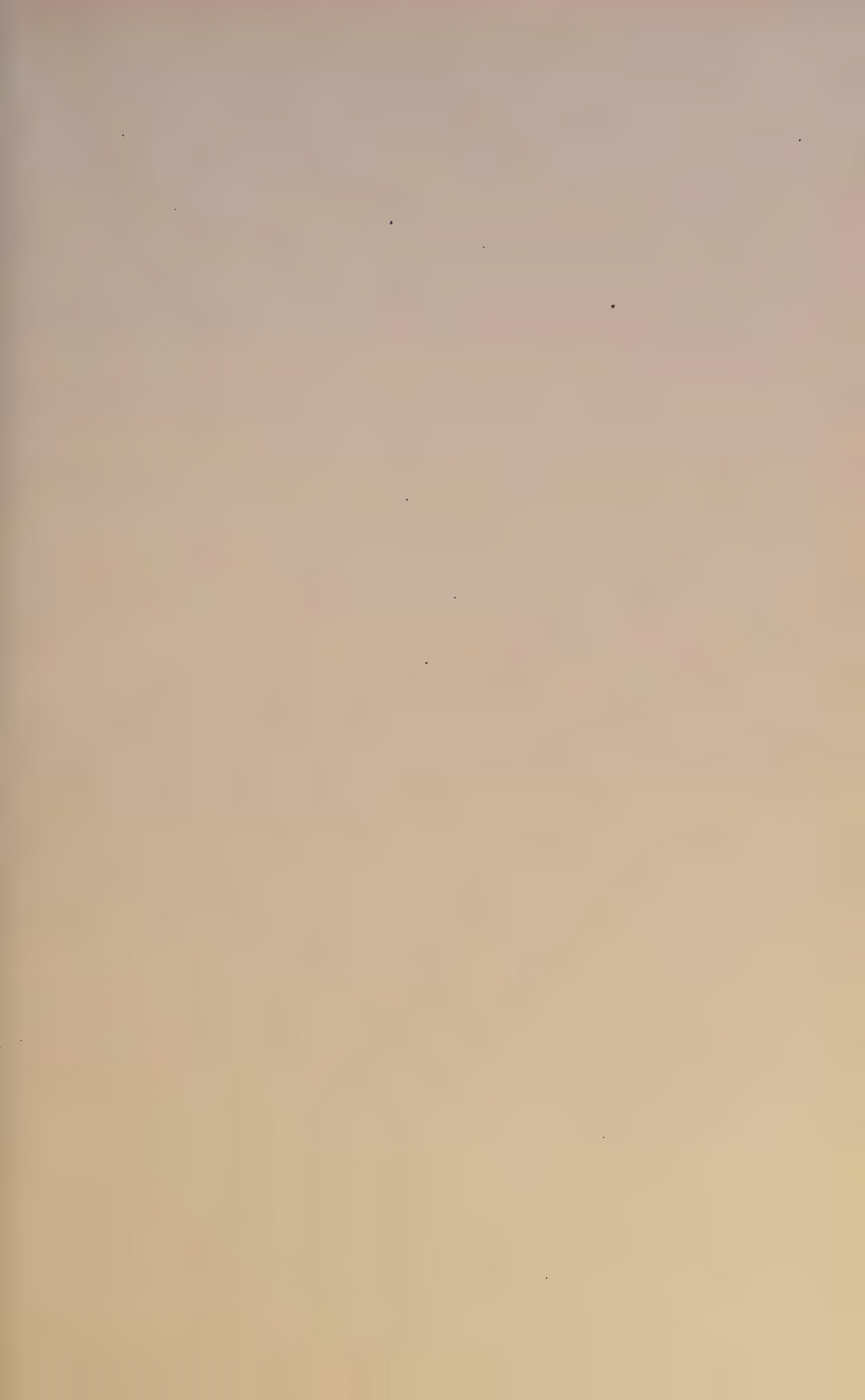
Watts, F., Insect pests in St. Lucia. Imp. Dep. Agr. West Indies, Rpt. Agr. Dep. St. Lucia 1913/14, 7 u. 8.

— — Insect pests in St. Vincent. Imp. Dep. Agr. West Indies, Rpt. Agr. Dep. St. Vincent 1913/14, 11 u. 12.

— — Insect pests in Grenada. Imp. Dep. Agr. West Indies, Rpt. Agr. Dep. Grenada 1916/17, 12 u. 13.

— — Insects and their control in Antigua. Imp. Dept. Agric. West Indies, Rpt. Agric. Dept. Antigua 1916/17, 16 u. 17.





Watts, F., Notes in connection with insect pests. West Indies Imp. Dep. Agr. Brit. Virgin Islands Agr. Dep. Rpt. 1918/19, 7 u. 8.

Westerdijk, Joh., Phytopathology in the tropics. Ann. Missouri Bot. Gard. 2. 1915, 307—313.

Wirenga, O. M., Warnung vor der roten Ameise. (Oecophylla.) (Holl.) Meded. van het Proefst. Malang. Nr. 13. Soerabaja 15 u. 16. II 5 c.

Zacher, Friedrich, Die wichtigsten Krankheiten und Schädlinge der tropischen Kulturpflanzen und ihre Bekämpfung. I. Hamburg. Verl. Fr. W. Thaden, 1914, 152 S., 58 Abb. I 1.

— — Beiträge zur Kenntnis der westafrikanischen Pflanzenschädlinge. Der Tropenpflanzer 18. 1914/15, 504—534, 35 Abb.

— — Neue und wenig bekannte Pflanzenschädlinge aus unseren Kolonien. 2. Ein neuer Blattfloh als Gallenbildner an Kickxia. 3. Einige Schädlinge des Tabaks in Kamerun. Zeitschr. f. angew. Entomol. 3. 1916, 418—425. I 4, II 5 c, III 5.

Zetek, J., Notes on some insect pests of Costa Rica. Journ. Econ. Entom. 12. 1919, 269.

Combating plant diseases in India. Bd. Agr. India Proc. Meeting Mycol. Workers. India 2. 1919, 40—52.

Diseases of planters' crops. Bd. Agr. India Proc. Meeting Mycol. Workers India 2. 1919, 52—58.

Economic insects in Kansas. Kansas Sta. Rpt. 1917, 15, 16, 19, 20, 27, 28.

Economic insects in Mysore. Mysore Agr. Calendar 1918, 7—14, 27—34, 43—49. 10 Abb.

Economic insects in the Straits Settlements. Gard. Bull. Straits Settlem. 2. 1918, 1—6. 1 Abb., 1 Taf.

Economic insects in Trinidad. Bull. Dep. Agr. Trinid. and Tobago 18. 1919, 52—97, 16 Abb. II 5 c.

Entomological investigations. Hawaii Sugar Planters' Assoc. Rpt. Exp. Sta. Com. 1917, 6—11.

Entomological work in Porto Rico. Rpt. Bd. Com. Agr. P. R. 3. 1914, 9—55.

Fungus pests and their control. Imp. Dept. Agric. West Indies. Rpt. Agric. Dept. St. Vincent 1915/16, 24—30.

Indian insect pests. Rpt. Prog. Agric. India 1916/17, 72—84, 87—89.

Insect control work in Texas. Ann. Rpt. Commr. Agr. Texas 11. 1918, 50—53, 63—79.

Insect pests in Barbados. Barbados Dep. Agr. Rpt. 1917/18, 29—31.

Insect pests in St. Vincent. Imp. Dept. Agric. West Indies, Rpt. Agric. Dept. St. Vincent 1915/16, 7—9, 11—13, 15—17, 18—28, 31—34.

Insect pests in the Federated Malay States. Agr. Bull. Fed. Malay Sta. 5. 1917, 327—357.

Insect pests in the West Indies in 1916. Agr. News Barbados 16. 1917, 138 u. 139.

Insect pests of coconuts and cacao. Agr. News Barbados 14. 1915, 42 u. 43, 58 u. 59.

Insect pests of Madras. Madras Agr. Dep. Yearbook 1917, 76—99, 1 Abb., 8 Taf.

Insects of economic importance in Cuba. Sec. Agr. Cuba Com. Sanid. Veg. Bull. 1. 1917, 36—43, 52—66, 67—77, 22 Taf. II 5 c.

Plant diseases and pests. Bull. Dep. Agr. Trinidad and Tobago 14. 1915, 62.

Report of the conference on sweet potato problems and on diseases of cotton, corn, and Tomatoes. Wash.: Advisory Bd. Amer. Plant Pathol., Amer. Phytopath. Soc. 1919, 16 S.

(Report on) economic zoology (T. B. Fletcher, agric. entomology; C. F. C. Beeson, forest entomology). Ann. Rpt. Bd. Sci. Advice India 1914/15, 148—166. I 2, III 8.

Report on the prevalence of some pests and diseases in the West Indies during 1915. — Report ... 1916. West Indian Bull. Barbados 16. 1917, 1—30, 309—331.

Special entomological investigations in St. Vincent. Imp. Dep. Agr. West Indies, Rpt. Agr. Dep. St. Vincent 1918/19, 13—18.

Work connected with insect and fungus pests and their control. Imp. Dept. Agric. West Indies, Rpt. Agric. Dept. Montserrat. 1915/16, 23—26; Antigua 1915/16, 15—17; 1916/17, 26—29.

Baumwolle.

Adair, E. W., Preliminary list of insects associated with cotton in Egypt. Agr. Journ. Egypt 8. 1918, 80—88.

Alford, G. H., The boll weevil. Chicago 1914, 31 S., 18 Abb. II 5 c.

Andres, Ad., Über das Auftreten des roten Kapselwurms (Gelechia gossypiella Saund.) in Ägypten. Zeitschr. f. angew. Entom. 1. 1914, 244—247. II 5 c.

— — Die wichtigsten Baumwollschädlinge Ägyptens unter besonderer Berücksichtigung ihres etwaigen Vorkommens in der Türkei. Zeitschr. f. angew. Entomol. 3. 1916, 405—417.

Ayyar, T. V. Ramakrishna, Some notes on the habits and life history of the stem weevil attacking Cambodia cotton. (Pempheres affinis.) Madras Agr. Dep. Yearbook, 1918, 1—13, 4 Abb. II 5 c.

Ballou, H. A., The pink bollworm (Gelechia gossypiella) in Egypt. Journ. Econ. Ent. 11. 1918, 236—245. II 5 c.

— — Cotton Stainer control in St. Vincent. Agr. News Barbados 17. 1918, 266 u. 267. II 5 c.

— — Cotton and the pink bollworm in Egypt. West Indian Bull. 17. 1919, 237—292, 9 Abb., 5 Taf. II 5 c.

Balls, W. L., Notes on an internal disease of cotton seed. Agr. News Barbados 14. 1915, 314. II 1, II 5 c.

Barre, H. W., and Aull, W. B., Hot water treatment for cotton anthracnose. Science n. s. 40. 1914, 109 u. 110. IV 2 a.

Bentley, G. M., The cotton boll weevil in Tennessee. Tenn. Bd. Entom. Bull. 22. 1917, 14 S., 24 Abb. II 5 c.

Brain, C. K., A preliminary report on the cotton pests of South Africa. U. So. Africa Dep. Agr. Local Ser. Nr. 59. 1918, 27 S., 23 Abb.

Buchanan, J. P., The pink bollworm. Cong. Rec. 55. 1917, 7140—7143. II 5 c, IV 1 d.

Burt, B. C., Entomological notes. (Cotton insects.) Rpt. Cawnpore, India, Agr. Sta. 1916, 35—41.

Busck, A., The pink bollworm Pectinophora gossypiella. Journ. Agric. Research 9. 1917, 343—370, 6 Taf., 7 Abb. II 5 c.

Cartwright, W., Treatment of cotton in the field as a combative measure against Gelechia attacks. Experiments in 1917. Agric. Journ. Egypt. 8. 1918, 43—53. II 5 c, IV 1 c.

Coad, B. R., Feeding Habits of the Boll Weevil on Plants Other than Cotton. Journ. Agric. Research 2. 1914, 235—246. II 5 c.

— — Relation of the Arizona wild cotton weevil to cotton planting in the Arid West. U. S. Dep. Agric. Bur. Entom. Bull. Nr. 233. Washington 1915, 12 S., 4 Taf. II 5 c.

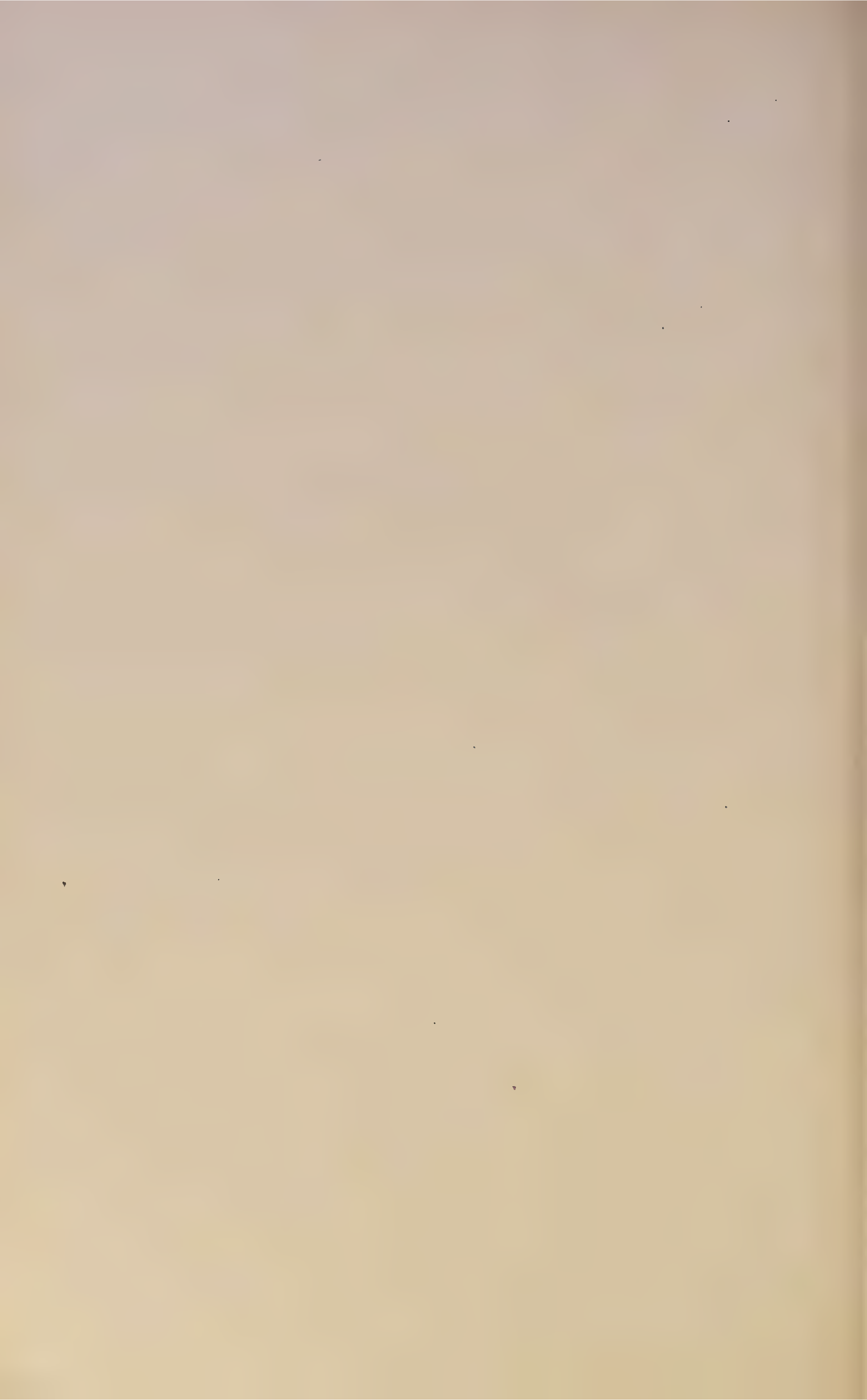
— — Recent studies of the Mexican cotton-boll weevil. U. S. Dep. Agr. Bull. 231. 1915, 34 S., 1 Abb. II 5 c.

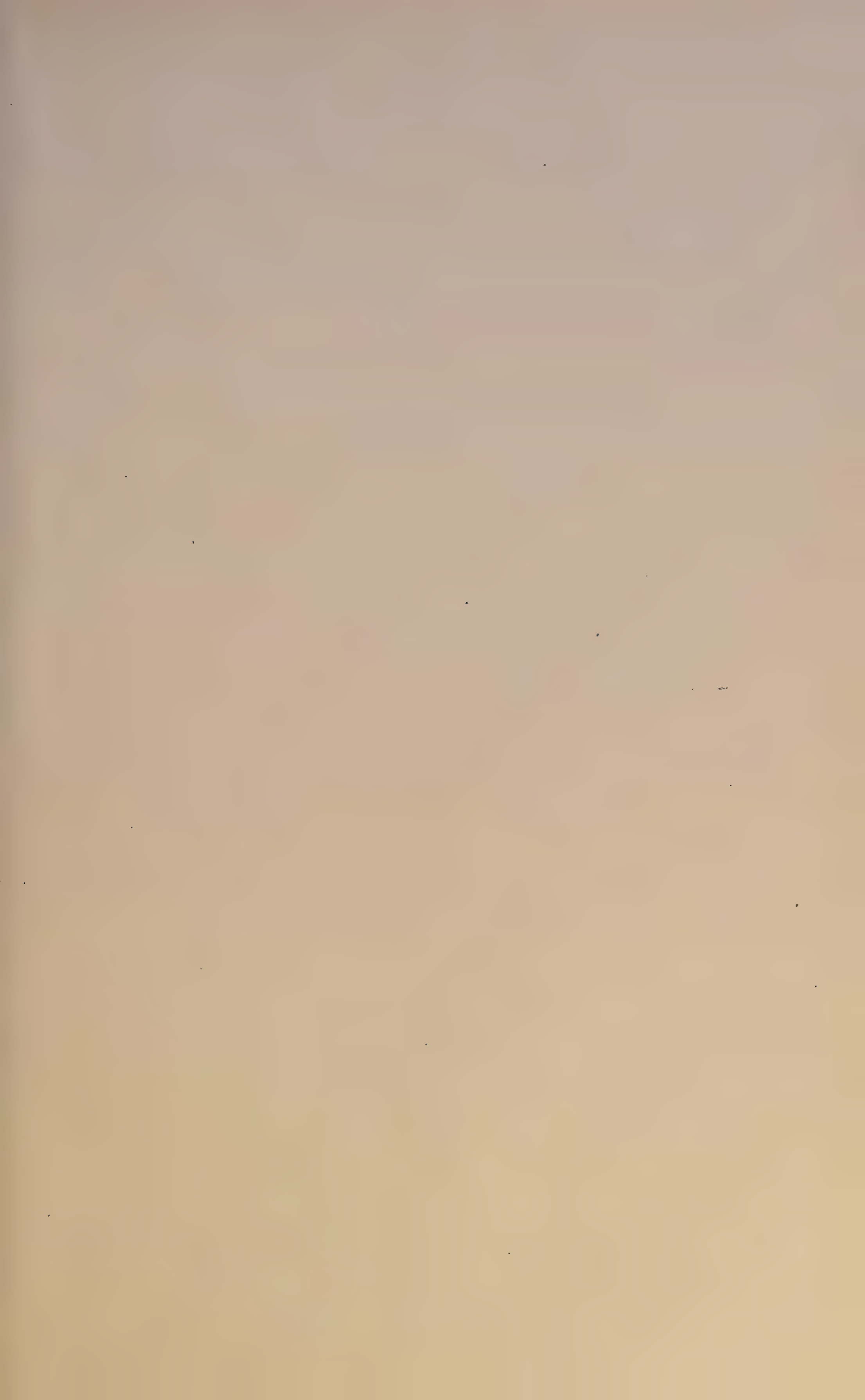
— — Studies on the biology of the Arizona wild cotton weevil. U. S. Dep. Agr. Bull. 344. 1916, 23 S., 1 Abb., 2 Taf. II 5 c.

— — Cotton boll weevil control in the Mississippi Delta, with special reference to square picking and weevil picking. U. S. Dept. Agric. Bull. 382. 1916, 12 S. II 5 c.

— — Recent experimental work on poisoning cotton boll weevils. U. S. Dept. Agric. Bull. 731. 1918, 15 S., 10 Abb. II 5 c.

Coad, B. R., and Howe, R. W., Insect Injury to Cotton Seedlings. Journ. of Agric. Research 6. 1916, 129—140, 5 Taf. IV 1 a.





Coad, B. R., und McGehee, T. F., Collection of weevils and infested squares as a means of control of the cotton boll weevil in the Mississippi Delta. U. S. Dep. Agr. Bull. 564. 1917, 51 S., 1 Abb., 2 Taf. II 5 c.

Coad, B. R., und Pierce, W. D., Studies of the Arizona Thurberia weevil on cotton in Texas. Proc. Ent. Soc. Wash. 16. 1914, 23—27. II 5 c.

Cockerell, T. D. A., A new cotton scale from Panama. (Icerya zeteki.) Journ. Econ. Ent. 7. 1914, 148. II 5 c.

Conradi, A. F., u. Eagerton, H. C., The cotton and corn wireworm. (Horistonotus uhlerii.) South Carolina Sta. Bull. 180. 1914, 16 S., 4 Taf. II 5 c, III 2.

Cook, O. F., Brachysm, a Hereditary Deformity of Cotton and other Plants. Journ. Agric. Research 3. 1914/15, 387—400, 8 Taf. II 2.

Da Costa Lima, A. M., Report on the pink bollworm in the cotton districts of north-eastern Brazil. (Gelechia gossypiella.) Rio de Janeiro: Govt. 1917, 50 S., 4 Taf. — Ref. in Rev. Appl. Entom. 5. 1917, 537. II 5 c.

Del Guercio, G., Dysderus scassellatii n. sp., hémiptère hétéroptère, observé sur le cotonnier en Somalie italienne méridionale. L'Agr. Colon. 12. 1918, 5—20, 6 Abb. II 5 c.

— — Oxycarenus hyalinipennis, hémiptère nuisible au cotonnier, dans la Somalie italienne. L'Agric. Colon. 12. 1918, 147—166, 23 Abb. II 5 c.

— — Pectinophora gossypiella, microlépidoptère nuisible au cotonnier. en Somalie italienne. L'Agric. Coloniale 12. 1918, 298—311, 15 Abb. II 5 c.

Dudgeon, G. C., The bollworm in Egypt. Trans. 3. Internat. Cong. Trop. Agric. 1914, vol. 1. 399—432, 2 Taf. II 5 c.

Dudgeon, G. C., u. Cartwright, W., Treatment of cotton in the field as a combative measure against Gelechia attacks. Agr. Journ. Egypt. 7. 1917, 120—133. II 5 c.

Dudgeon, G. C., u. Gough, L. H., Description of two braconids parasitic on Earias. Agric. Journ. Egypt. 3. 1914, 108—110, 2 Taf. II 5 c, IV 2 b.

Duggar, B. M., The Texas Root Rot Fungus and its conidial Stage. (Ozonium-Phymatotrichum.) Annals Missouri Botanic. Gard. 3. 1916, 11—24. II 4 c.

Durrant, John Hartley, Mometa zemiodes n. g. und n. sp., ein Schädling des Baumwollsamens in Süd-Nigerien. Bull. Entom. Research 5. 1914, 243. II 5 c.

Eagerton, H. C., The spotted click beetle (Monocrepidius vespertinus). (Cotton and corn.) South Carol. Sta. Bull. 179. 1914, 3—8, 2 Taf. II 5 c, III 2.

Evans, W. W., The pink bollworm. (Gelechia.) Bul. Agric. and Mech. Col. Texas 3. ser. 4. 1918, 34—37. II 5 c.

Faulwetter, R. C., Dissemination of the angular leaf spot of cotton. Journ. Agric. Research 8. 1917, 457—475, 1 Taf., 1 Abb. II 2.

— — The Alternaria Leaf-Spot of Cotton. Phytopathology 8. 1918. 98—105, 3 Abb. II 4 c.

— — The angular leaf spot of cotton. (Bact. Malvacearum.) South Carolina Sta. Bull. 198. 1919, 41 S., 11 Abb. II 4 b.

Fulton, Winston, and Cromwell, Cotton anthracnose: Some field problems and some field experiments. Phytopathology 4. 1914, 42.

Gilbert, W. W., Cotton wilt and root-knot. U. S. Dept. Agric. Farmers' Bull. 625. 1914, 21 S., 15 Abb. II 2.

Gough, L. H., Problems connected with the new Egyptian cotton pest, Gelechia gossypiella, the pink bollworm. Trans. 3. Internat. Cong. Trop. Agric. 1914, 385—398. Ref. Rev. Appl. Ent. Ser. A. 2. 1914, 596. II 5 c.

— — On the rate of increase of Gelechia gossypiella larvae in green bolls during 1916. Bul. Soc. Ent. Egypte 9. 1916, 113—115.

— — The life history of Gelechia gossypiella from the time of the cotton harvest to the time of cotton sowing. Min. Agric. Egypt. Tech. and Sci. Serv. Bul. 4. 1916. 16 S. II 5 c.

Gough, L. H., Note on a machine to kill Gelechia larvae by hot air, and the effects of heat on Gelechia larvae and cotton seed. Min. Agric. Egypt. Tech. and Sci. Serv. Bul. 6. 1916, 15. S., 3 Taf. II 5 c, IV 2 a.

— — The nature of the damage done by the pink boll worm. (Gelechia gossypiella.) Min. Agric. Egypt. Tech. and Sci. Serv. Bul. 2. 1916, 6 S. II 5 c.

— — The rate of increase of the pink bollworm in green bolls in the period July to November. Min. Agric. Egypt. Tech. and Sci. Serv. Bul. 13. 1917, 20 S., 1 Taf. II 5 c.

— — On the Effects produced by the Attacks of the Pink Bollworm on the Yield of Cotton Seed and Lint in Egypt. Bull. Entomol. Res. 9. 1918/19, 279—324, 1 Taf. II 5 c.

Gough, L. H., und Storey, G., Methods for the destruction of the pink bollworm (Gelechia gossypiella) in cotton seed. Agric. Journ. Egypt. 3. 1914, 73—95, 1 Abb. II 5 c, IV 2 a.

Green, E. C., The pink bollworm in Brazil. Boll. Agric. Sao Paulo 18. 1917, 583 bis 606, 13 Abb. Rio de Janeiro: Soc. Nac. Agric. 1917, 23 S., 13 Abb. II 5 c, IV 1 d.

Guerreiro, Beatriz M., Oxycarenus hyalinipennis, rhynchote nuisible au cotonnier, dans l'Angola, Afrique portugaise. Insp. Agric., Bol. Agric., Pecuária e Fomento. Loanda 3. sér. Nr. 2. 1919, 64—66. II 5 c.

Harland, S. C., Relation of cryptogamic diseases to cotton yields. West Indian Bul. 16. 1917, 197—199 u. 4, 1 Taf.

— — Sélection de sortes de cotonnier résistantes à l'attaque de la cochenille Saissetia nigra, St. Vincent, Petites Antilles. West Ind. Bull. 16. 1917, 255 u. 256. II 5 c, IV 1 b.

Haseman, L., Cotton worm. Journ. Econ. Entom. 8. 1915, 192 u. 193. II 5 c.

Hewitt, J. Lee, A disease involving the dropping of cotton bolls. Phytopathology 4. 1914, 327—332, 2 Abb., 1 Taf. IV 1 a.

Hinds, W. E., Boll weevil effect upon cotton production. Alabama Col. Stat. Bul. 178. 1914, 87—99, 1 Abb. II 5 c.

— — Chain drag for boll weevil control. Alabama Col. Sta. Press Bull. 78. 1915, 2 S., 1 Abb. II 5 c.

— — Boll weevil control by cotton stalk destruction. Alabama Col. Sta. Circ. 33. 1915, 42—47, 2 Abb. II 5 c, IV 1 c.

— — Boll weevil in Alabama. Alabama Col. Stat. Bul. 188. 1916, 23—64, 4 Taf., 3 Abb. II 5 c.

— — Should we dust cotton to control the boll weevil? Ala. Polytech. Inst. Exp. Serv. Circ. 31. 1919, 35—42. II 5 c.

— — Cotton worm control. Alabama Col. Sta. Circ. 42. 1919, 63—68, 9 Abb. II 5 c.

Howe, R. W., Studies of the Mexican Cotton boll weevil in the Mississippi Valley. U. S. Dep. Agric. Bull. 358. 1916, 32 S., 2 Abb. II 5 c.

Howell, W. J., A disease of cotton. (Blattrollkrankheit.) Imp. Dep. Agr. West. Indies, Rpt. Bot. Sta. St. Kitts-Nevis. 1913/14, 32. II 2.

Hunter, W. D., The pink bollworm. U. S. Dep. Agric., Bur. Entomol., Circ. August 1914. Science n. ser. 45. 1917, 293 u. 294. II 5 c, IV 1 b.

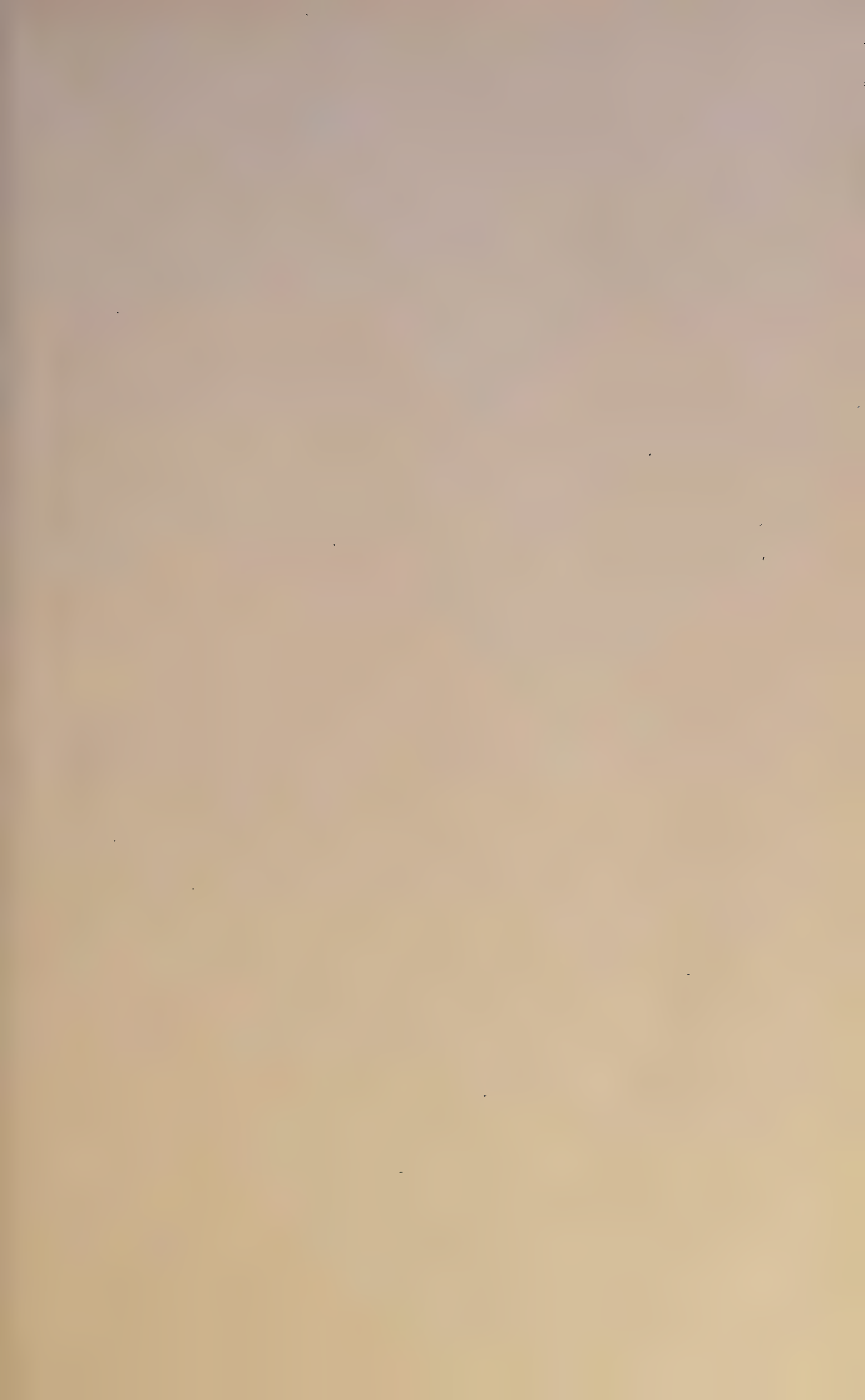
— — The boll-weevil problem, with special reference to means of reducing damage. U. S. Dep. Agr., Farmers' Bull. 848. 1917, 40 S., 7 Abb. II 5 c.

— — Memorandum concerning the control of the pink bollworm. Mexico: Dir. Agric. 1917, 25 S., 2 Taf. II 5 c.

— — The pink bollworm problem in the United States. Quart. Bul. Plant Bd. Florida 2. 1918, 139—149, 5 Abb. II 5 c, IV 1 d.

— — The pink bollworm with special reference to steps taken by the Department of Agriculture to prevent its establishment in the United States. U. S. Dept. Agric. Bull. 723. 1918, 26 S., 10 Abb. II 5 c.





Hunter, W. D., The work in the United States against the pink bollworm. Journ. Econ Entom. 12. 1919, 166—175. II 5c, IV 1d.

— — The fight against the pink bollworm in the United States. U. S. Dep. Agr. Yearbook 1919, 355—368, 5 Abb. II 5c, IV 1d.

Hutson, J. C., Notes on certain plant bugs connected with cotton in St. Vincent. West Indian Bull. 17. 1918, 27—39. II 5c.

Iglesias, F., Insects attacking cotton and their enemies. Boll. Agr. Sao Paulo 17. 1916, 968—998, 35 Abb.

King, H. H., The control of insect pests of cotton. Wellcome Trop. Research Lab. Entom. Bull. 9. 1918, 4 S.

— — The pink bollworm, Pectinophora (Gelechia) gossypiella, at Tokar, Anglo-Egyptian Sudan, during the season of 1917/18. Wellcome Trop. Research Lab., Entom. Bull 10. 1918, 3 S. II 5c.

Lall, Madan Mohan, Some important insect pests of cotton in the Punjab. Lahore. Punjab, Dep. Agr. 1917, 8 S., 3 Taf.

Letteer, C. R., Experiments in root rot control. (Cotton.) U. S. Dept. Agric. Bur. Plant Indus., Work San Antonio Expt. Farm 1917, 22—24. IV 2a.

Lewis, A. C., Cotton wilt in Georgia. Georgia Bd. Ent. Bul. 40. 1915, 18 S., 8 Taf. II 4c.

Lobo, Bruno, The pink bollworm in Brazil. Lavoura: Boll. Soc. Nac. Agr. Brazil 22. 1918, 110—131, 18 Abb. II 5c.

McGregor, E. A., The serpentine leaf-miner on cotton. (Agromyza scutellata.) Journ. Econ. Entom. 7. 1914, 447—454, 8 Abb. II 5c.

— — Bucculatrix thurberiella, a pest of cotton in the Imperial Valley. Journ. Econ. Ent. 9. 1916, 505—510, 2 Taf. II 5c.

— — The red spider on cotton and how to control it. U. S. Dept. Agric. Farmers' Bul. 735. 1916, 12 S., 10 Abb. II 5b.

— — Scientific note on beetles causing damage to cotton in Yuma Valley. Ariz. (Myochrous longulus.) Journ. Econ. Entom. 10. 1917, 504. II 5c.

— — The red spider on cotton and how to control it. U. S. Dep. Agr., Farmers' Bull. 831. 1917, 15 S., 12 Abb. II 5b.

— — A new host plant of the boll weevil. Proc. Entom. Soc. Wash. 20. 1918, 78 u. 79. II 5c.

McGregor, E. A., und McDonough, F. L., The red spider on cotton. (Tetranychus bimaculatus.) U. S. Dept. Agric. Bul. 416. 1917, 72 S., 8 Taf., 21 Abb. II 5b.

McKillop, A. T., On the conversion of cotton sticks into charcoal for the destruction of the pink bollworm. Agric. Journ. Egypt. 3. 1914, 127—129. II 5c.

Marlatt, C. L., Sur le pays d'origine de Pectinophora gossypiella, microlépidoptère nuisible au cotonnier. Science 48. 1918, 309—312. II 5c.

— — The pink bollworm. Mo. Bull. Dep. Agr. Calif. 8. 1919, 478—485. II 5c.

Morrill, A. W., Cotton pests in the arid and semiarid Southwest. Journ. Econ. Ent. 10. 1917, 307—417.

— — Parasites control cotton aphis. California Cult. 50. 1918, 752. II 5c, IV 2b.

— — Insect pests of interest to Arizona cotton growers. Arizona Sta. Bull. 87. 1918. 173—205. 30 Abb., 1 Taf.

Morstatt, H., Die Schädlinge der Baumwolle in Deutsch-Ostafrika. Beiheft zum Pflanzer Nr. 1, 10. 1914, 49 S., 18 Abb., 1 farb. Dopp.-Taf.

Moss, B. L., The boll weevil problem. Birmingham Ala. 1914. VII u. 95 S., 5 Taf., 9 Abb. II 5c.

Mosséri, Victor M., Les cotons égyptiens; leur détérioration et les moyens d'y remédier. Bull. Union Agric. d'Égypte 16. 1918, 53—79. IV 1b.

Nowell, William, Two physiological affections of Sea Island cotton in the West Indies. West Indian Bul. 14. 1914, 304—317, Abb. II 3a.

— — Diseases of the cotton plant in the West Indies. Imp. Dept. Agric. West Indies, Pamphlet 74. 1914, 94—109, 4 Abb.

Nowell, William, The internal disease of cotton bolls. Agric. News (Barbados) 14. 1915, 222, 238 u. 239; 15. 1916, 126 u. 127. II 2.

— — Internal disease of cotton bolls on the West Indies. West Indian Bul. 16. 1917, 203—235, 1 Abb.

— — The fungi of internal boll disease. West Indian Bull. 16. 1917, 152—159, 4 Abb. II 1.

— — Internal disease of cotton bolls in the West Indies. II. West Indian Bull. 17. 1918, 1—26, 1 Abb.

Olive, E. W., Cotton rust investigations in Texas. Brooklyn Bot. Gard. Rec. 6. 1917, 154—158. II 4c.

Paddock, F. B., The cotton or melon louse: Life history studies. Texas Sta. Bull. 257. 1919, 7—54, 3 Abb., 4 Taf. II 5c.

Patel, M. L., Observations on a new disease in cotton. Poona Agric. Col. Mag. 8. 1916, 45—48. II 2.

Pestico, J. J., La „fucha" du cotonnier, dans le département de Boyacá, République de Columbie. Riv. Agric. Bogota 4. 1918, 113—116, 1 Abb. II 1.

Pierce, W. Dwight, Descriptions of some weevils reared from cotton in Peru. U. S. Dep. Agric., Bur. Entomol., Report Nr. 102, 1914. II 5c.

— — The Occurrence of a Cotton Boll Weevil in Arizona. Journ. Agric. Research 1. 1914, 89—98, 1 Taf. II 5c.

— — How insects affect the cotton plant and means of combating them. U. S. Dep. Agr. Farmers' Bull. 890. 1917, 27 S., 36 Abb.

Pierce, W. D., and Morrill, A. W., Notes on the entomology of the Arizona wild cotton. Proc. Ent. Soc. Wash. 16. 1914, 14—23. IV 2b.

Pratt, O. A., The pink bollworm, the boll weevil, and Lower California cotton. Mo. Bull. Calif. Com. Hort. 8. 1919, 266 u. 267. IV 1d.

Ransdell, J. E., Extermination of cotton boll weevil. Cong. Rec. 58. 1919, 4399 bis 4404. II 5c.

Riggs, W. M., Report of the South Carolina Boll Weevil Commission. Clemson Agric. Col. S. Carol. Farmers' Reading Course Bul. 20. 1916, 24 S., 2 Abb. U. S. Senate 64. Cong. 2. Sess. Doc. 701. 1917, 20 S., 2 Abb. II 5c.

Rolfs, F. M., Angular leaf spot of cotton. (Bacterium malvacearum.) South Carolina Stat. Bul. 184. 1915, 3—30, 8 Taf. II 4c.

— — Cotton anthracnose. (Glomerella gossypii.) Oklahoma Stat. Circ. 40. 1916, 3—7. II 4c.

Saccá-Averna, R., Some characteristic differences in the pink bollworm and Pyroderces simplex. Boll. Agr. Sao Paulo 19. 1918, 656—665, 4 Abb. II 5c.

Sands, W. N., Observations on the cotton stainer in St. Vincent. (Dysdercus delauneyi.) West Ind. Bull. 16. 1917, 235—252, 1 Abb., 2 Taf. Ref. Agr. News Barbados 16. 1917, 308 u. 309. II 5c.

— — Some effects of cotton stainer control in St. Vincent. (Dysdercus delauneyi.) West Indian Bull. 17. 1918, 40—46. II 5c.

— — Notes on trapping the cotton stainer in St. Vincent. West Indian Bull. 17. 1918, 47—49. II 5c.

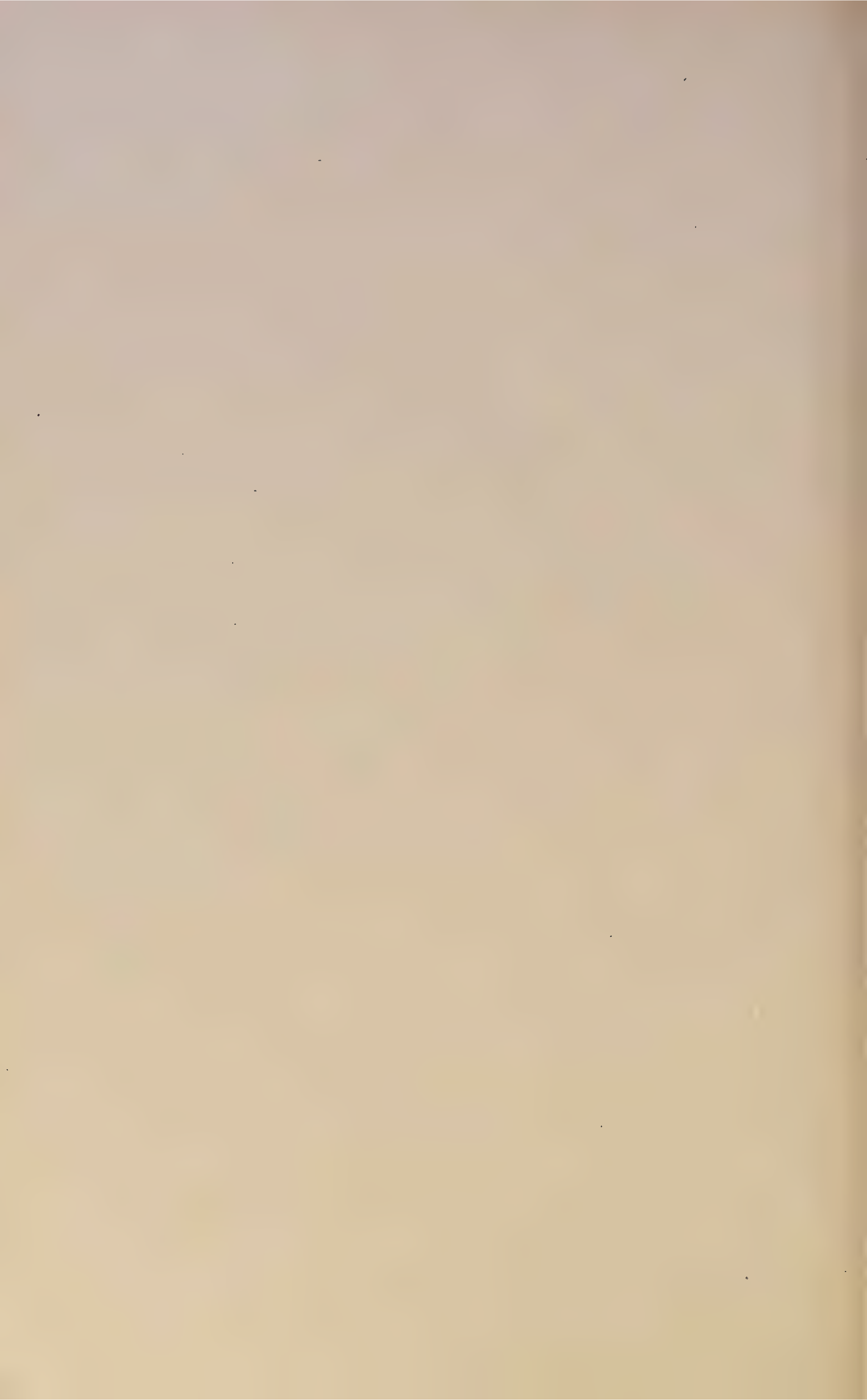
Schanz, Moritz, Baumwoll-Krankheiten und -Schädlinge. Der Tropenpflanzer, Beih. 1. 18. 1914, 76 u. 77. Beih. 6. 18. 1915, 570—576.

Scholl, E. E., The pink bollworm of cotton. Farm and Ranch 36. 1917, 2, 4 Abb. II 5c.

Schumacher, F., Systematische Bemerkung zu einer afrikanischen Baumwollwanze. (Dolichomiris.) Deutsch. Entom. Zeitschr. 1918, 144. II 5c.

Scofield, C. S., Cotton root rot spots. (Ozonium omnivorum.) Journ. Agr. Research 18. 1919, 305—310, 7 Abb. II 4c.

de Sousa, R. G., Cotton boll disease. (Bacillus gossypinus.) Boll. Agr. Sao Paulo 19. 1918, 477 u. 478, 1 Abb. II 4b.





Storey, G., Seasonal variation in the common bollworm. (Earias insulana.) Agric Journ. Egypt. 3. 1914, 99—102, 2 Taf. II 5 c, IV 1 a.

— — Notes on large experiments against the pink bollworm in cotton seed. Agric. Journ. Egypt. 4. 1914, 115—124, 2 Taf. II 5 c.

— — Simons hot air machine for the treatment of cotton seed against pink bollworm. Min. Agric. Egypt. Techn. and Sci. Serv. Bul. 11. 1916, 7 S. II 5 c, IV 2 a.

— — Machines for the treatment of cotton seed against pink bollworm (Gelechia) Pectinophora gossypiella. Min. Agric. Egypt. Tech. and Sci. Serv. Bul. 14. 1917. 29 S. II 5 c, IV 2 c.

Taubenhaus, J. J., Aecidium gossypii, urédinée parasite du cotonnier. au Texas, U.S.A. Science, n. s. 46. 1917, 267—269. II 4 c.

Thomas, W. A., The cotton root louse. (Aphis maidi radicis.) South Carolina Stat. Bul. 175. 1914, 3 S. II 5 c.

Thornton, T., Flower bud and boll shedding of cotton in the Ilorin Province. Nigeria. Proc. Internat. Congr. Trop. Agric. 3. 1914, 331—335; Trans. 3. Internat. Cong. Trop. Agric. 1914, vol. 1. 379—384.

Trabut, Le coton en Algérie en 1917. (Gelechia.) C. r. Acad. Agric. France 4. 1918. 512 u. 513. II 5 c.

Urich, F. W., Insects infesting the cotton plant in Trinidad. Bul. Dept. Agric. Trinidad and Tobago 15. 1916, 18 u. 19.

Vassiliew, J. V., Pests of cotton in Fergana, according to observations made in 1913. Trudy Buro Entom. 10. St. Petersburg 1914. 23 S., 13 Abb. Rev. Appl. Entom. A. 2. 1914, 311—314.

Watts, F., Work connected with insect and fungus pests and their control. (Dysdercus delauneyi.) Imp. Dep. Agr. West Indies, Rpt. Agr. Dep. St. Vincent 1917. 12—14. II 5 c.

Willcocks, F. C., The insect and related pests of Egypt. I. The insect and related pests injurious to the cotton plant: I. The pink bollworm. Cairo Egypt. Sultanic Agr. Soc. 1916. 23 u. 339, 17 Abb., 10 Taf. Ref. Journ. Econ. Entom. 11. 1918. 486 u. 487. II 5 c.

Wolcott, G. N., The cotton boll weevil in Cuba. Proc. Ent. Soc. Washingt. 16. 1914, 120—122. II 5 c.

A new cotton pest. (Periplaneta australasiae.) Agric. News Barbados 13. 1914. 344 II 5 c.

Boll weevils hibernating in cotton seed. Mississippi Sta. Bull. 173. 1916. 28 u. 29. 1 Abb. II 5 c.

Cotton pests in Montserrat. Agr. News Barbados 18. 1919, 182.

Diseases of cotton, quince, and apple. Boll. Agr. Sao Paulo 20. 1919. 90 u. 91. III 6.

Leaf cut, or tomosis, a disorder of cotton seedlings. Agr. News (Barbados 13. 1914. 126, 127.

Native food plants and feedings habits of the cotton stainer in St. Vincent. (Dysdercus delauneyi.) Agric. News Barbardos 15. 1916, 202, 203, 218, 267. II 5 c.

Pink bollworm and cotton stem weevil and their attacks upon Cambodia cotton. Trop. Agr. Ceylon 53. 1919, 197—199. II 5 c.

The dispersal of leaf-blister mite of cotton. Agric. News (Barbados) 15. 1916, 186. II 5 b.

The Mexican cotton boll weevil. Georgia Board Ent. Bul. 39. 1914. 3—24, 7 Taf., 1 Abb.; 44. 1916, 3—22, 9 Taf., 7 Abb. II 5 c, IV 1 d.

The West Indian cotton stainer. (Dysdercus delauneyi.) Imp. Dept. Agric. West Indies. Rpt. Agric. Dept. St. Vincent 1916/17, 11—15. II 5 c.

Trapping of the cotton stainer. (Dysdercus delauneyi.) Agr. News Barbados 16. 1917. 267. II 5 c.

What effect has flooding of a cotton field by infiltration from high Nile on the numbers of the pink bollworm in that field? Bul. Soc. Ent. Egypte 9. 1916, 105—108. II 5 c. IV 1 c.

Erdnuß.

Azémard, Insect enemies of the ground nut in Senegal. Agric. Colon. Paris 1. 1914, 106—110.

Butler, E. J., Tikka disease and the introduction of exotic groundnuts in the Bombay presidency. (Septogloeum.) Agric. Jour. of Ind. 9. 1914, 59. II 4 c.

Desphande, V. G., u. Ramrao, S. K., Aphanus sordidus im Distrikt Konkan (Bombay). (Lygaeid.) The Poona Agric. Coll. Magazine 6. 1915, 200. II 5 c.

Fink, D. E., Injury to peanuts by the twelve-spotted cucumber beetle. (Diabrotica 12-punctata.) Journ. Econ. Ent. 9. 1916, 366—368, 1 Taf. II 5 c.

Fulton, H. R., u. Winston, J. R., A disease of the peanut caused by Bacterium solanacearum. North Carolina Sta. Bien. Rpt. 1913/14, 43—47, 4 Abb. II 4 b.

Jarvis, E., Insectes nuisibles à l'arachide, au Queensland. Queensl. Agr. Journ. 12. 1919, 200—204, 1 Taf. II 5 c.

Kehring, Henri, Ephestia elutella (?), ein die Erdnußkuchen in Frankreich schädigender Kleinschmetterling. Bull. Soc. nat. d'Agric. de France 74. 1914, 864—866. II 5 c.

McClintock, J. A., Peanut wilt caused by Sclerotium rolfsi. Journ. Agric. Research 8. 1917, 441—448, 2 Taf. II 4 c.

— — Peanut mosaic. Science n. ser. 45. 1917, 47 u. 48. II 2.

— — Sur la résistance différente des arachides aux attaques de Sclerotium Rolfsii. Science, n. s. 47. 1918, 72 u. 73. II 4 c, IV 1 b.

Nowell, W., Spraying of peanuts for leaf rust. (Uredo arachidis.) Agr. News Barbados 14. 1915, 350. II 4 c.

Wolf, Frederick A., Leaf spot and some fruit rots of peanut. (Cercospora etc.) Phytopathology 4. 1914, 397. Alabama Col. Stat. Bul. 180. 1914, 127—150, 5 Taf. II 4 c.

— — Further Studies on Peanut Leafspot. (Cercospora.) Journ. of Agric. Research 5. 1915/16, 891—902. II 4 c.

Spraying of peanuts for leaf rust. (Uredo arachidis.) Agric. News Barbados 13. 1914, 380. II 4 c.

Kakao, Kaffee, Tee.

Africa, E. M., The minimum Bordeaux application for the control of Hemileia. Philipp. Agr. and Forester 6. 1918, 251—271. II 4 c.

Almeida, J. E., El mildew del cacao en las islas de S. Thome y Principe. Bol. Ofic. Sec. Agr. Com. y Trab. 16. 1914, 213—216. II 4 c.

Anderson, T. J., Notes on insects injurious to coffee. Dep. Agr. Brit. East Africa Bull. 2. 1917, 20—43.

— — The coffee bug. — Antestia lineaticollis Stal. Brit. East Africa Dep. Agr. Div. Entom. Bull. 1. 1919, 3 u. 53, 4 Taf. II 5 c.

Andrews, E. A., Insect pests of tea in northeast India during the season 1915. Indian Tea Assoc. Sci. Dept. Quart. Journ. 1916, Nr. 1, 1—6; 1919, Nr. 1, 22—25.

— — A note on the relation between the tea mosquito (Helopeltis theivora) and the soil. Indian Tea Assoc. Sci. Dept. Quart. Journ. 1. 1914, 31—35. II 5 c, IV 1 a.

Anstead, R. D., Root disease of tea. Planters Chron. 13. 1918, 394.

Arthur, J. C., Coffee-leaf rust. (Hemileia.) Mycologia 10. 1918, 114 u. 115. II 4 c.

Ashby, S. F., Cocoa diseases. (Phytophthora faberi, Lasiodiplodia.) Journ. Jamaica Agric. Soc. 19. 1915, 8—11. II 4 c.

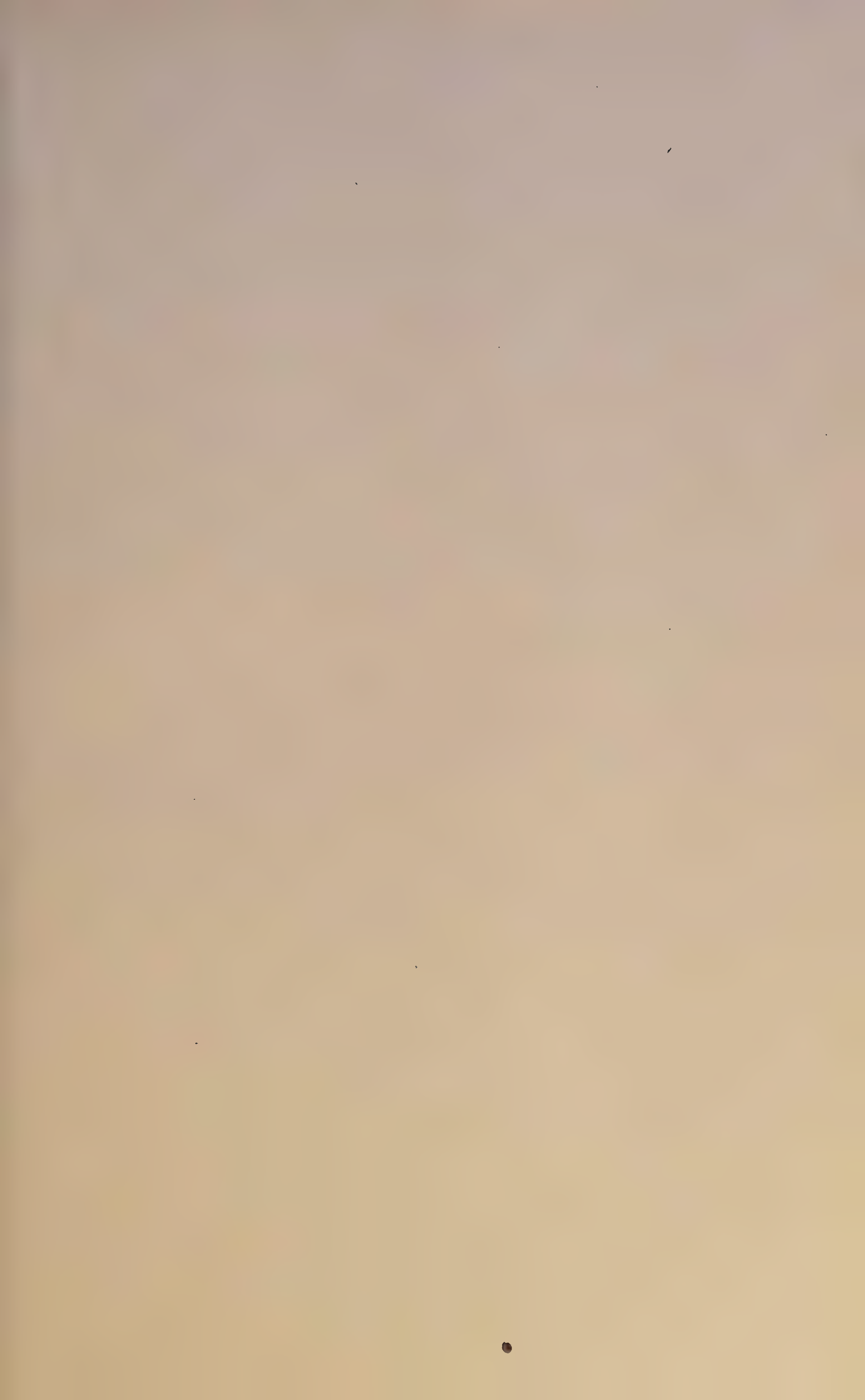
Bagnall, Richard S., On Two Species of Physothrips (Thysanoptera) injurious to Tea in India. Bull. Entomol. Res. 9. 1918/19, 61—64, 2 Abb. II 5 c.

Ballou, H. A., What cacao thrips signify in Grenada. Agric. News (Barbados) 14. 1915, 314 u. 315. II 5 c.

Beille, L., Changes in coffee grains due to Aspergillus. Proc. Verb. Soc. Sci. Phys. et Nat. Bordeaux 1912/13, 37 u. 38. III 11.

Berlioz, J., Lymidus variicolor n. sp., coléoptère nuisible au cacaoyer, à l'île de São Thomé. Bull. Soc. entom. France 1919, 88 u. 89. II 5 c.





Bernard, Ch., „Red Rust" eene ziekte van de thee plant veroorzaakt door Cephaleuros virescens. Meded. van het Proefst. voor Thee, Buitenzorg 1914, Nr. 32. II 4 d.

— — Maladies et ennemis du théier sur la côte Est de Sumatra. Meded. v. h. Proefst. voor Thee Batavia Nr. 54. 1917, 1—21, 7 Abb.

— — Helopeltis-Bestrijding. — 1. Verschillende Aanteekeningen. Meded. Proefst. voor Thee 59. 1918, 1—20, 1 Taf. II 5 c.

— — Aanvullende mededeelingen over de wortelziekten van de thee. Dep. van Landb. Nijv. en Handel Meded. Proefstat. voor Thee Nr. 61. Batavia 1919, 1—7, 10 Taf.

— — Culture du thé aux Indes Néerlandaises. Rev. Gén. des Sciences 30. 1919. 516 bis 521, 3 Abb.

Bernard, Ch., und Gianetti, E., Het vangen van Helopeltis door middel van „tanks" op de onderneming Goenoeng Mas. Meded. Proefstat. voor Thee 59. 1918. 23—38. 3 Taf. II 5 c.

Bernard, C., und Palm, B., Root diseases of the tea plant caused by fungi. Dep. Landb. Nijv. en Handel Batavia Meded. Proefst. Thee Nr. 61. 1919, 41 S.

Bondar, G., Untersuchungen über das Schmarotzertum der Heterodera radicicola auf dem Kaffeestrauch in Brasilien. Boletim de Agricult. Stao Paulo 16. 1915. 329. II 5 b.

Brooks, A. J., Investigations in connection with cacao root disease. (Rosellinia.) Rpt. Agr. Dep. St. Lucia 1913/14, 8. II 4 c.

Carvallo d'Almeida, J. E., Phytophthora Faberi auf den Kakaobäumen auf den Inseln St. Thomé und Principe. Boll. of. de la Secr. de Agric. Com. y Trabajo 17. 1914. 213—216. II 4 c.

Chevalier, A., Algunos enemigos y enfermedades del cacaotero. Bol. Soc. Agric. Mexicana 38. 1914, 662 u. 663.

Chofulpo, T. G., Cacao and its local diseases. Philippine Agric. and Forester 4. 1915. 162—172.

Cohen-Stuart, C. P., Literatur über die Teepflanze. In: Bull. jard. bot. (Buitenzorg) Ser. 3. Vol. 1, fasc. 4, 1919, 306.

Coleman, L. C., und Kunhi-Kannan. Some scale insect pests of coffee in South India. Dep. Agr. Mysore Entom. Ser. Bull. 4. 1918, 67 S., 17 Abb., 5 Taf. II 5 c.

Corradine, E. G., Enfermedades del cafeto. Rev. Nac. Agric. (Colombia) X. 9. 1914. 93—97.

Cradwick, W., Cocoa. Spraying. Journ. Jamaica Agr. Soc. 18. 1914, 375 u. 376. IV 2 a.

Demandt, Ernst, Die Krankheiten und Schädlinge des Kakaos. Tropenpflanzer. Beih. 1914, Nr. 2/3, 250—284, Abb.

— — Untersuchungen über Kanker und Braunfäule am samoanischen Kakao. Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. 28. 1918, 241—291, 3 Taf., 13 Abb. II 4 c.

De Seabra, A. F., Parasites animaux du cacaoyer et d'autres plantes cultivées. dans l'ile de São Thomé. (Coccidae, Termitidae.) Mémoir. publ. par la Societe portug. d. Sci. nat. 3. 1917, 1—28, 24 Abb., 1 Taf. II 5 c.

Dowson, W. J., Three sprays for coffee affected with Hemileia vastatrix and other fungus diseases. Nairobi, British East Africa: Govt. 1915, 4 S. II 4 c.

— — A new disease of coffee. (Phoma spec.) Brit. East Africa Dep. Agr. Div. Mycol. Leaflet 1. 1917, 4 S. II 4 c.

— — Notes on fungus diseases of coffee. Dept. Agric. Nairobi (Brit. East Africa) Bull. 2. 1917. 44—48.

d'Utra, G. R. P., Pragas do caféeiro. Bol. Agric. (Sao Paulo) 15. 1914, 1—14.

d'Utra, G., Cacao diseases. Boll. Agr. Sao Paulo 18. Nr. 9. 1917, 693—711.

Fawcett, G. L., Pellicularia Koleroga on Coffee in Porto Rico. Journ. Agric. Research 2. 1914, 231—234, 3 Abb. II 4 c.

— — Fungus diseases of coffee in Porto Rico. Porto Rico Stat. Bull. 17. 1916. 31 S., 8 Taf.

Freeman, W. G., An algal disease of cacao. (Cephaleuros virescens.) Bull. Dept. Agric. Trinidad and Tobago 13. 1914. 263 u. 264. II 4 d.

Friederichs, K., Über Adoretus vestitus Boh. als Schädling in Samoa und seine früheren Stände. (Kakao.) Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. 10. 1914, 41—47, 6 Abb. II 5 c.

Gowdey, C. C., The Yellow-headed Coffee Borer. Dirphya (Nitocris) princeps. Bull. Entom. Research 4. 1914, 279—281, 2 Abb. II 5 c.

— — Notes on a scale insect attacking cacao in Uganda. (Stictococcus dimorphus.) Ann. Appl. Biol. 1. 1915, 399—402, 1 Abb. II 5 c.

Green, E. E., On a new coccid pest of cacao from Trinidad. (Philephedra theobromae.) Bull. Ent. Research 6. 1915, 377—379, 3 Abb. II 5 c.

Hall, C. J. J. van, Operations against cacao canker. Meded. Proefst. Midden-Java 14. 1914, 10 S. II 4 c.

— — Control of cacao canker. Dept. Landb. Nijv. en Handel (Dutch East Indies) Meded. Lab. Plantenziekten 30. 1917, 10 S., 1 Taf. II 4 c.

— — Fungus diseases of tea. Dep. Landb. Nijv. en Handel Dutch East Indies, Meded. Proefst. Thee Nr. 58. 1918, 26 u. 27.

Hutson, J. C., The cacao thrips. Agric. News (Barbados) 16. 1917, 26 u. 27. II 5 c.

Jardine, N. K., Tortrix investigation. (Phytodiaetus capuae.) Trop. Agric. (Ceylon) 49. 1917, 228 u. 229. II 5 c.

— — The tea tortrix. (Homona coffearia.) Dep. Agr. Ceylon Bull. 40. 1918, 38 S., 2 Abb., 2 Taf. II 5 c.

Kerkhoven, A. R. W., Eenige observaties betreffende de „Red Rust“ op de theeheesters. Meded. van het Proefst. voor Thee, Buitenzorg 1914, Nr. 32, 35—40. II 4 d.

Keuchenius, P. E., Enkele beschouwingen over de Schildluizen van de koffie. Meded. Besoekisch Proefst. 1914, Nr. 8, 9—19. II 4 c.

— — De Betekenis van twee bekende mieren, in verband met het groeneluizenvraagstuk van de Koffie. Teysmannia Nr. 10. 1914. II 5 c.

— — Het Vraagstük van de Gramang-Mier (Plagiolepis longipes) tevens een Kritiek. Teysmannia 1915, 382—395. II 5 c.

— — Onderzoekingen en beschouwingen over eenige schadelijke schildluizen van de Koffiekultùur op Java. Mededeelingen van het Besoekisch Proefstation Nr. 16. 1915, 4 Taf. II 5 c.

— — Over de physiologie van het zuigen van de groene schildluis (Lecanium viride) bij Coffea. Teysmannia Nr. 1, 2. Batavia 1915, 15 S. II 1, II 5 c.

Leefmans, S., Ein den Samen des Teestrauches auf Java schädlicher Zweiflügler. (Adrama.) Meded. van het Laboratorium van Plantenziekten. Buitenzorg 1915, Nr. 12, 1—15. II 5 c.

— — Contribution to the Helopeltis problem in tea culture. Dep. Landb., Nijv. en Handel Dutch East Ind., Meded. Lab. Plantenziekt. Nr. 26. 1916, 6 u. 214, 13 Taf. II 5 c.

— — Over Helopeltis in theetuinen. Meded. Proefst. Thee Buitenzorg Nr. 46. 1916, 1—20. II 5 c.

Ludwigs, K., Zur Frage nach dem Zusammenhang zwischen Braunfäule und Kakaokrebs. Der Tropenpflanzer 18. 1914/15, 333—341, 7 Abb. II 4 c.

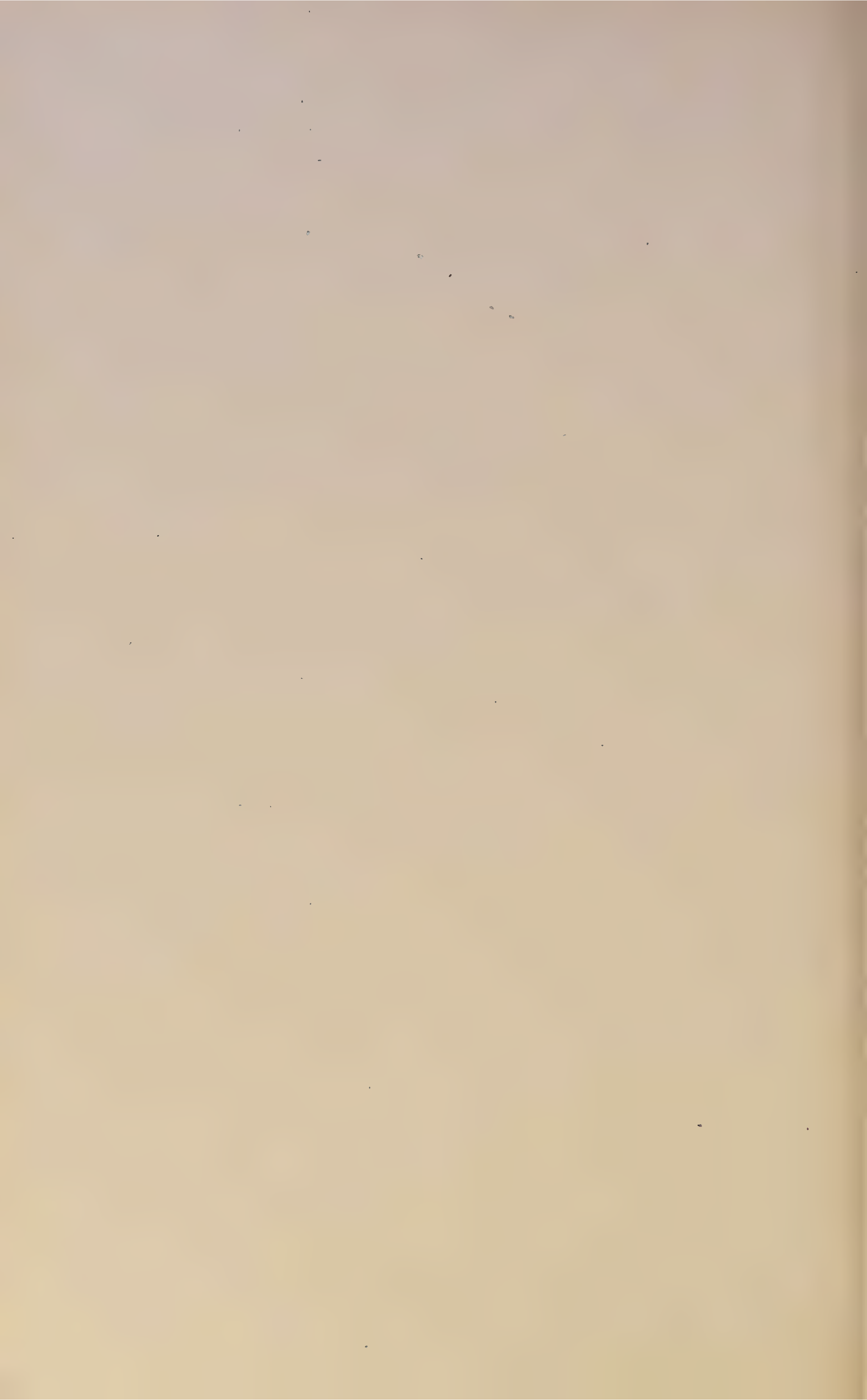
Luistro, F. D., A study of native coffee production. (Hemileia.) Philippine Agric. and Forester 4. 1915, 153—161. II 4 c.

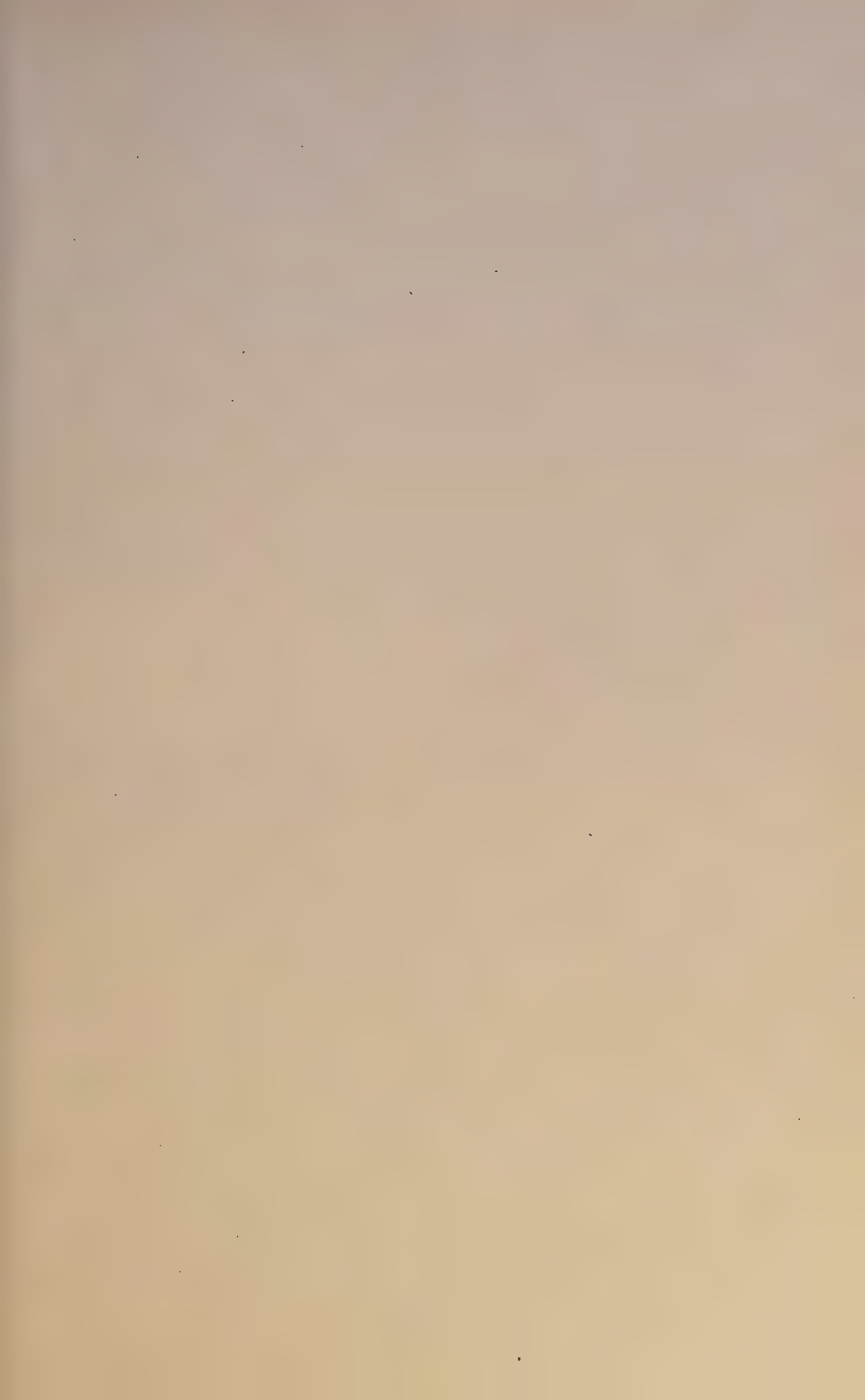
McRae, W., und Anstead, R. D., Brown blight of tea. (Colletotrichum camelliae.) Planters' Chron. 11. 1916, 2—4. Ref.: Rome, Internat. Rev. Sci. and Pract. Agr. 7. 1916, 757 u. 758. II 4 c.

Maitland, T. D., Coffee diseases in Uganda. (Hemileia.) Ann. Rpt. Dep. Agr. Uganda 1914, 18 u. 19.

Martínez, A. N., A disease of cacao. (Phytophthora.) Quinta Norm. Estac. Exp. Ambato, Ecuador, Circ. 6. 1916, 13 S. II 4 c.

Mayné, R., Insect and other animals attacking the cacao tree in the Belgian Kongo. Roy. Belg. Min. Colon. Serv. Agric., Études Biol. Agric. Nr. 3. 1917, 80 S., 5 Taf., 15 Abb.





Mayné, R., und Vermoesen, Sahlbergella singularis und andere gleichzeitig auftretende Schädlinge auf den Kakaobäumen im Mayumbe (Belgischer Kongo). Bull. agric. du Congo Belge 5. 1914, 261—281, 7 Abb. II 5 c.

Morstatt, H., Kaffeekultur, Kaffeeschädlinge und andere schädliche Insekten im Bezirk Bukoba. Pflanzer 10. 1914, 131—144.

Palm, Bj., De wortelziekten van de theeplant. Meded. Laborat. Plantenziekt. Buitenzorg Nr. 61. 1918, 18—26.

Petch, T., Hypochnus spec., basidiomycète nuisible au théier à l'ile de Ceylan. Dep. Agric. Ceylon, Leafl. 2. 1917, 1—3, 2 Abb. II 4 c.

Roepke, W., The practical employment of the cacao moth parasite. Meded. Proefst. Midden-Java Nr. 18. 1914, 25—27. Ref. Rev. Appl. Entom. 3. 1915, 313 u. 314. IV 2 b.

— — Kongreß zur Bekämpfung der Helopeltis auf Java. Der Tropenpflanzer 19. 1916. 565—566. II 5 c.

— — The Helopeltis question, especially in connection with cacao. Meded. Proefstat. Midden-Java 21. 1916, 3 u. 40 S. Ref. Rev. Appl. Ent. Ser. A 4. 1916, 442—444. II 5 c.

— — Hyalopeplus smaragdinus n. sp., eine neue Tee-Capside aus Java (Rhynch.: Hem. Heteropt.) Treubia (Batavia) 1919, 73—81, 7 Abb. II 5 c.

Rorer, J. B., Cacao spraying experiments, 1916/17. Bul. Dept. Agric. Trinidad and Tobago 16. 1917, 165—167.

— — Algal disease of cacao. (Cephaleuros virescens.) Proc. Agr. Soc. Trinid. and Tobago 17. 1917, 345—348. Ref. Imp. Dep. Agr. West Indies, Rpt. Agr. Dep. St. Lucia 1917/18, 13 u. 14; Agr. News Barbados 17. 1918, 190. II 4 d.

— — Diseases and enemies of cacao in Ecuador and modern methods of cacao cultivation. Ecucdor: Assoc. Agr. Ecuador 1918, 80 S., 22 Abb.

— — The Pink Disease of Cacao. (Corticium.) Bull. Dep. Agric. Trinidad and Tobago 15. 1916, 86—89, 1 Taf. II 4 c.

— — The Surinam witch-broom disease of cacao. Bul. Dept. Agric. Trinidad and Tobago 15. 1916, 5 S.

— — Spraying experiments (on cacao). Bul. Dept. Agric. Trinidad and Tobago 13. 1914, 281.

Rutherford, A., Xyleborus compactus, a borer of tea and coffee. Trop. Agric. (Ceylon) 42. 1914, 131 u. 132. II 5 c.

— — Tea and citrus mites. Trop. Agric. (Ceylon) 42. 1914, 225—229. II 5 b, III 6.

— — Heterusia cingala (Reg Slug of Tea). ein Schädling des Teestrauchs in Ceylon. Tropic. Agricult. 43. 1914, 128 u. 129. II 5 c.

— — Plants other than tea from which Xyleborus fornicatus (shot-hole borer of tea) has been taken. Trop. Agric. (Ceylon) 42. 1914, 307—309. II 5 c.

— — Some minor pests of tea recently reported. Trop. Agr. Ceylon 43. 1914, 440—442.

Sacca, R. Averna, Fungus diseases of coffee. Boll. Agr. Sao Paulo 17. ser. 1916. Nr. 10, 790—840, 49 Abb.; Nr. 11, 878—922, 46 Abb.

— — A root rot of coffee due to a sterile mycelium. (Phthora vastatrix.) Bol. Agric. (Sao Paulo) 18. ser. 5. 1917; 376—380, 2 Abb. II 4 c.

Senstius, M. W., Beobachtungen betreffend eine neuerdings festgestellte Insektenverheerung in den Kaffeepflanzschulen Javas. (Opatrum depressum.) Meded. Proefst. Malang Nr. 7. 1914, 5—19, 3 Abb. II 5 c.

Siahaja, E. L., Helopeltis-bestrijding op de Onderneming Leuwimanggoe. Meded. Proefst. voor Thee Buitenzorg 64. 1919, 1—9. II 5 c.

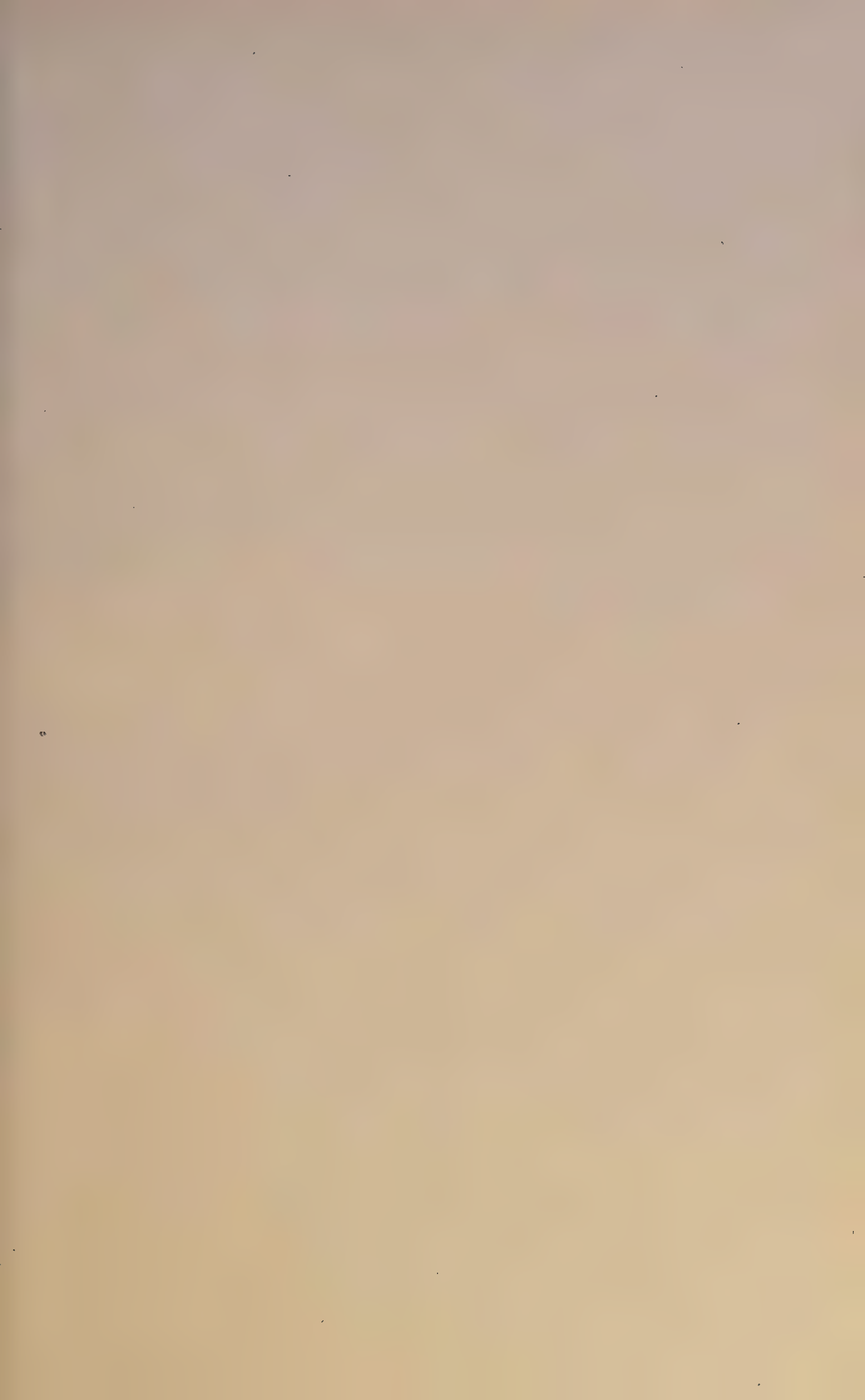
Simpson, S., Coffee leaf disease (Hemileia vastatrix) in Uganda. Trans. 3. Internat. Congr. Trop. Agr. 1914, 652—654. II 4 c.

Simpson, S., und Small, W., Coffee leaf disease (Hemileia vastatrix) in Uganda. Proc. Intern. Congr. Trop. Agr. 3. 1914, 365 u. 366. II 4 c.

Small, W., Coffee leaf disease. (Hemileia.) Uganda Dept. Agric. Circ. 1. 1914, 8 S. II 4 c.

Souza, R. G. de, Tylenchus acutocaudatus in coffee trees. Boll. Agr. Sao Paulo 17. ser. 1916, Nr. 9, 726—736, 7 Abb.; Nr. 11, 873—878, 3 Abb. II 5 b.
Speyer, E. R., Shot-hole borer of tea. (Xyleborus fornicatus.) Dep. Agr. Ceylon Leaflet 4. 1917, 4 S., 1 Taf. II 5 c.
— — The distribution of Xyleborus fornicatus. (Shot-hole borer of tea.) Dep. Agr. Ceylon Bull. 39. 1918, 34 S. II 5 c.
— — Shot-hole borer. (Xyleborus fornicatus.) Dep. Agr. Ceylon Bull. 43. 1919, 16 S., 2 Taf. II 5 c.
Stahel, G., Über die Infloreszenzen von Theobroma Cacao Linn. und Theobroma bicolor Humb. und ihre Umformung unter dem Einfluß des Krüllotenschimmels. (Marasmius perniciosus Stahel.) Ann. Jard. Bot. Buitenzorg 33. 1918, 2. Ser. 95—111. II 4 c.
— — Sclerotium disease of Liberia coffee in Surinam. Meded. Dep. Landb. Suriname, Nr. 13. 1918, 2 S. II 4 c.
— — Bijdrage tot de Kennis der Krullotenziekte. Departm. van d. landbouw in Suriname Bull. 39. 1919, 34 S., 8 Taf. II 2.
— — Phloem necrosis of Liberia coffee in Surinam. Meded. Dept. Landb. Suriname 12. 1917, 2 S. II 2.
— — Marasmius perniciosus nov. spec., de veroorzaker der Krullotenziekte ván de Cacao in Surinam. Dep. van d. Landbouw i. Surinam Bull. Nr. 33, 1915, 5—26, 12 Abb. II 4 c.
Theobald, Fred. V., The aphid of tea, coffee and cacao. (Toxoptera coffeae Nietner.) Bull. of Entomol. Research 7. 1917, 337—342, 3 Abb. II 5 c.
Torrend, C., Parasites animaux et végétaux du cacaoyer, dans l'État de Bahia, Brésil. Brotéria, Sér. de Vulg. Scient. 15. 1917, 263—279, 4 Abb., Sér. Botan. 15. 106 bis 127, 1 Abb., 4 Taf.
Tunstall, A. C., Fungi parasitic on the tea plant in the northeast India. Indian Tea Assoc. Sci. Dept. Quart. Journ. 1. 1914, 36—39, 52—54, 96—98; 1915, 12—16, 53—56.
— — Fungus blights of tea in northeast India during the season 1915. Indian Tea Assoc., Sci. Dept. Quart. Journ. 1916, 73—76.
— — Tea roots. Indian Tea Assoc. (Pamphlet) 1. 1916, 22 S., 5 Taf., 11 Abb.
— — Mycological notes. Indian. Tea Assoc., Sci. Dep. Quart. Journ., Nr. 2, 1916, 82 bis 86. IV 2 a.
— — Fungus blights of tea in North-East India, during the season 1917. Quart. Journ. Indian Tea Ass. 2. 1918, 25.
Tunstall, A. C., und Bose, S. C., The fungus diseases of the tea leaf. Indian Tea Assoc., Sci. Dep. Quart. Journ. Nr. 3, 1919, 82—89, 4 Abb., 3 Taf.
Tunstall, A. C., Tea roots diseases, II. Indian Tea Assoc. Pamphlet 1. 1918, 17 S., 7 Taf.
— — A stem disease of tea caused by Nectria cinnabarina. Calcutta: Criterion Ptg. Works 1918, 6 S., 4 Taf. Pamphl. Indian Tea Assoc. 1918, 3 S. II 4c.
— — The spraying of tea in northeast India. Agr. Journ. India, Ind. Sci. Cong. Nr., 1918, 73—80. IV 2 a.
— — An outbreak of black rot in Upper Assam. (Hypochnus theae.) Indian Tea Assoc., Sci. Dep. Quart. Journ. 1918, Nr. 3, 70—72. II 4 c.
— — Notes on the general treatment of fungus diseases. Indian Tea Accoc., Sci. Dep. Quart. Jorn. Nr. 4, 1918, 122—128. IV 2 a.
— — Red rust. (Cephaleuros.) Indian Tea Assoc., Sci. Dep. Quart. Journ. Nr. 3. 1919, 21—41, 4 Taf. II 4 d.
Turconi, M., A new disease of cacao. (Physalospora.) Atti R. Accad. Lincei rend. Cl. Sci. Fis. Mat. et Nat. 5. ser. 26. 1917, 75—78. II 4 c.
Urich, F. W., Thrips, black ants and other pests of cacao in Grenada, with a note on coconut disease. Port of Spain, Trinid.: Govt. 1918, 23 S., 2 Taf.
— — Report on cacao thrips (Heliothrips rubrocinctus) in Grenada in 1917. (Ref.) Agric. News, Barbados 17. 1918, 362 u. 363. II 5 c.





Van der Goot, P., The black cacao ant (Dolichoderus bituberculatus) and its importance in cacao culture in Java. Meded. Proefst. Midden Java 25. 1917, 142 S., 4 Taf., 4 Abb. Ref. Rev. Appl. Ent. Ser. A. 5. 1917, 570—574. II 5c.

Van Zwaluwenburg, R. H., Report of the entomologist. Porto Rico Sta. Rpt. 1914, 31—35. I 2.

— — Insects affecting coffee in Porto Rico. Journ. Econ. Entom. 10. 1917, 513—517.

Vayssière, P., Lachnodius greeni n. sp., Schildlaus auf dem Kaffeebaum in Madagaskar Bull. Soc. entom. de France. Paris 1914. Nr. 5. 156 u. 157. Journ. d'Agric. tropicale 14. Nr. 134, Paris 1914, 125. II 5c.

Vegas, Tomas, Cultivo practico del cafeto y beneficio del cafe. (Krankheiten 211 bis 218.) Rev. Agric. (Dominicana) 10. 1914, 194—218.

Vermoesen, Rapport sur quelques maladies cryptogamiques du cacaoyer au Mayumbe. Bull. agric. Congo bélge 5. 1914, 186—202.

Vloten, O. van, Helopeltis-bestrijding. Meded. Proefst. voor Thee Buitenzorg 64. 1919, 10—17. II 5c.

Williams, C. B., A new thrips damaging coffee in British East Africa. (Diarthrothrips coffeae.) Bul. Ent. Research 6. 1915, 269—272, 1 Abb. II 5c.

Wurth, T., Diseases of coffee. Meded. Proefst. Malang. Nr. 22. 1918, 18—20.

Zacher, Friedrich, Literaturbericht über Schädlinge von Kakao, Kaffee und Tee (1906—1912). Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. (9. 1913) 10. 1914, 195—200. I 3.

A fungus disease of coffee. (Irpex flavus.) Planters' Chron. 9. 1914. 32 u. 33. II 4c.

Automeris janus attacking cacao trees. Dep. Agr. Trinid. and Tobago. Bull. 16., 1917, 21—23, 1 Taf. II 5c.

Black rot disease of tea. (Hypochnus theae.) Indian Tea Assoc., Sci. Dept. Quart. Journ. 1917, Nr. 3, 80—84. II 4c.

Cacao thrips and die-back in St. Vincent. Agric. News (Barbados) 15. 1916. 206 u. 207, 222 u. 223. II 5c.

Cacao thrips in Grenada. Agr. News Barbados 18. 1919, 122. II 5c.

Fungus blights of tea in northeast India during the season 1916. Indian Tea Assoc. Sci. Dept. Quart. Journ. 2. 1917, 62—65.

Heliothrips rubrocinctus, thysanoptère nuisible au cacaoyer, à l'île de Saint-Thomas. Bolet. de Centro Colon., Lissabon 11. 1919. 7 u. 8. II 5c.

Insect pests of tea in Northeast India during the season 1916. Indian Tea Assoc., Sci. Dep. Quart. Journ. Nr. 3, 1917, 75—79.

Neuer Kaffeeschädling (Stephanoderes hampei) in Java. Der Tropenpflanzer 22. 1919, 194. II 5c.

Pod rot and canker of cacao. Journ. Jamaica Agric. Soc. 19. 1915, 292—294.

Some insects injurious to cacao plants in the Belgian Kongo. Bull. Entom. Research 8. 1917, 111—118, 3 Abb.

Kautschukpflanzen.

Anstead, R. D., Nodules on Hevea rubber trees. Planters' Chron. 9. 1914. 14 u. 15. I 4.

— — Rubber diseases. Planters' Chron. 11. 1916, 628—630.

— — Abnormal leaf fall of Hevea rubber. Planters' Chron. 12. 1917, 54—56.

— — Brown bast of Hevea rubber. Planters' Chron. 14. 1919, 320—324.

Arens, P., Diseases of Manihot glaziovii. Internat. Rubber Congr. met Tentoonst., Batavia 1914. Rubber Recueil, Amsterd. J. H. de Bussy 1915, 140 u. 141.

— — An abnormal leaf fall in Hevea. (Neozimmermannia elasticae.) Meded. Proefst. Malang. Nr. 14, 1916, 6—13. II 4c.

— — Eenige Opmerkingen omtrent het beschimmelen van sheets. Medel. van het Proefstat. Malang, Nr. 13. 1916, 1—9.

— — A new leaf disease of Hevea caused by a mildew. (Oidium sp.) Arch. Rubbercult. Nederland. Indië 2. 1918, 827—835. II 4c.

Bagnall, Richard S., On the Rubber Thrips (Physothrips funtumiae Bagn.) and its Allies. Bull. Entomol. Res. 9. 1918/19, 65—70, 3 Abb. II 5 c.

Bancroft, C. K., Report on the South American leaf disease of the Para rubber tree. (Fusicladium macrosporum.) Repr. in Journ. Bd. Agr. Brit. Guiana 10. 1916, 13 bis 33. II 4 c.

— — The leaf disease of rubber. Conditions in Surinam. Journ. Bd. Agr. Brit. Guiana 10. 1917, 93—103.

Belgrave, W. N. C., A Root Disease of Plantation Rubber in Malaya due to Poria hypolateritia (Berk.) Preliminary Report. Agric. Bull. Fed. Malay Stat. 4. 1916, 347 bis 350. II 4 c.

— — Further notes on black-stripe canker. (Hevea.) Agr. Bull. Fed. Malay Stat. 6. 1917, 154 u. 155.

— — A prelimiary note on „brown bast". (Hevea.) Agric. Bul. Fed. Malay States 6. 1917, 1.

— — Root diseases of Hevea and clean clearing. Agric. Bul. Fed. Malay States 5. 1917, 318—326. Proc. Agric. Cong. Malaya 1. 1917, 55—63. IV 1 c.

— — Experiments on the prevention of brown bast. (Hevea.) Agr. Bull. Fed. Malay Stat. 6. 1918, 187 (u. 181—187).

— — A wet rot of Para rubber roots. Dep. Agr. Fed. Malay States Bull. 28. 1919, 21 S., 9 Taf.

— — Notes on Mycology during 1918. (Hevea.) Agr. Bull. Fed. Malay States 7. 1919. 141—143.

Belgrave, W., und de la Norris, F., Notes on bark cankers and their treatment. (Hevea.) Agric. Bul. Fed. Malay States 6. 1917, 2—10.

Bobilioff, W., The cause of brown bast in Hevea brasiliensis. Arch. Rubbercult. Nederl. Indië 3. 1919, 172—178. II 3 a.

Brooks, F. F., Parasitäre Phanerogamen der Hevea brasiliensis im Staate Negri Sembilan. (Malacca.) Agric. Bull. Federated Malay Stat. 2, Nr. 7. Singapore 1914, 165 u. 166. II 4 e.

— — Pink disease. (Corticium.) Agric. Bul. Fed. Malay States 2. 1914, 238—242. II 4 c.

— — Species of Loranthus on rubber trees. Agr. Bull. Fed. Malay Sta. 3. 1914, 7—9. II 4 e.

— — Root disease of Para rubber caused by Sphaerostilbe repens. Agr. Bull. Fed. Malay Stat. 3. 1914, 40—43. II 4 c.

— — A new disease of plantation rubber in Malaya. (Ustulina zonata.) Agr. Bull. Fed. Malay Stat. 3. 1914, 105—107. II 4 c.

— — A disease of plantation rubber caused by Ustulina zonata. The New Phytologist London 14. 1915, 142—164. II 4 c.

— — Observations on some diseases of plantation rubber in Malaya. (Hevea.) Ann. Appl. Biol. 2. 1916, 209—227, 3 Taf.

Brooks, F. T., u. Sharples, A., Pink disease of plantation rubber. (Corticium.) Ann. Appl. Biol. 2. 1915, 58—80, 11 Abb., 2 Taf. II 4 c.

— — Pink disease. (Corticium salmonicolor; Hevea.) Dep. Agr. Fed. Malay Stat. Bull. 21. 1914, 27 S., 13 Taf. II 4 c.

Bryce, G., Diseases of Hevea brasiliensis. Dep. Agr. Ceylon Bull. 29. 1916, 10 S.

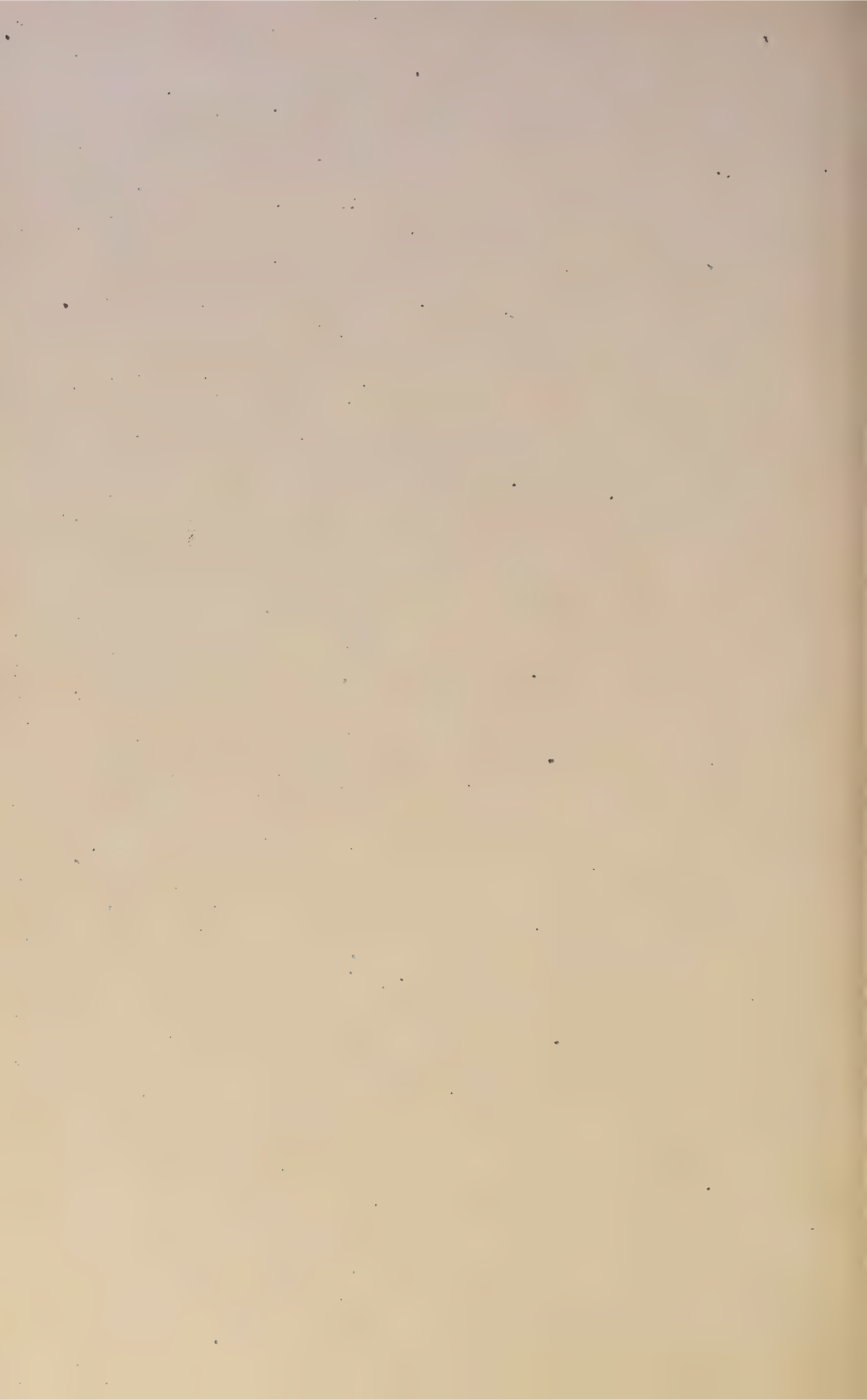
Dammerman, K. W., Borer pests of Ficus elastica. (Ref.) Rev. Appl. Entom. 2. 1914, 533—536.

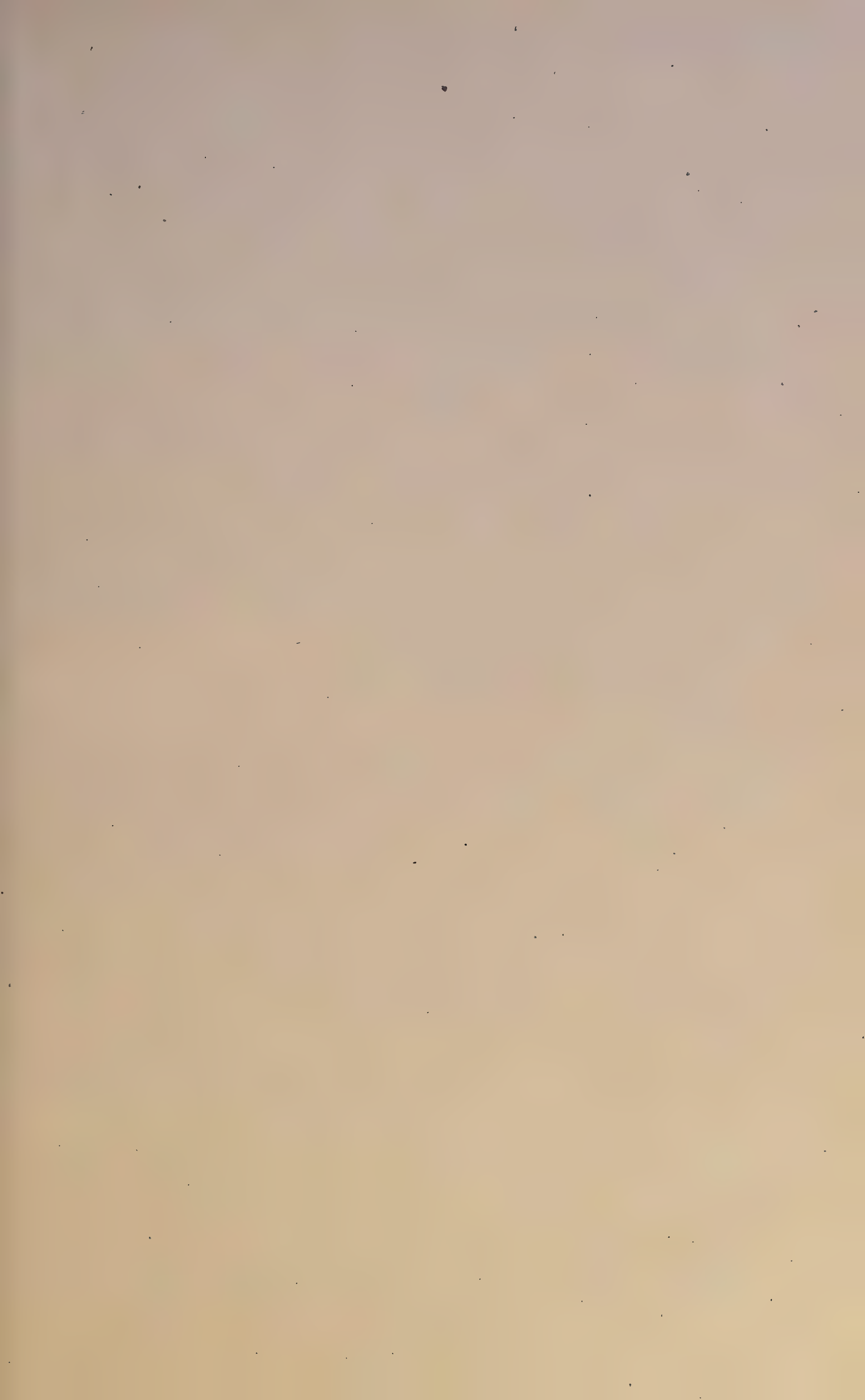
Dastur, J. F. „Black thread" disease of Hevea in Burma. (Phytophthora sp.) Dept. Agric. Burma Bull. 14. 1916, 4 S., 1 Taf. II 4 c.

— — Phytophthora sp. on Hevea brasiliensis. Mem. Dept. Agric. India, Bot. Ser. 8. 1916, 217—232, 10 Abb. II 4 c.

Eaton, B. J., Note on the development of chromogenic organisms in dry raw rubber allowed to become damp. Agr. Bull. Fed. Malay Sta. 5. 1917, 177—179.

— — New Researches on the variability of plantation Para rubber. Journ. Soc. Chem. Indus. 36. 1917, 1217—1226.





Green, E. E., On some animal pests of the Hevea rubber tree. Trans. 3. Internat. Cong. Trop. Agric. 1914, 608—636.

Hall, van C. J. J., Brown root rot of Hevea. (Hymenochaete noxia.) Teysmannia 28. 1917, 289—295. II 4 c.

Johnson, W. H., Root disease of Para rubber. (Polyporus lignosus.) Rpts. Agric. Depts. North. and South. Provs. Nigeria 1914, 24—31. II 4 c.

Keuchenius, P. E., Over wondheling by Hevea. Teijsmannia Nr. 10. 1914. I 4, II 3 f.

— — Notes on Hevea canker. Arch. Rubbercult. Nederl. Indie 2. 1918, 433, 434, 436.

McRae, W., Abnormal leaf fall of Hevea. (Phytophthora.) Planters' Chron. 11. 1916. 459—465; 12. 1917, 487—490, 1 Abb. II 4 c.

— — A new species of Phytophthora parasitic on the Para rubber tree. Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. 25. 1918, 760. II 4 c.

— — Phytophthora meadii n. sp. on Hevea brasiliensis. Mem. Dept. Agric. India Bot. Ser. 9. 1918, 219—273, 3 Taf., 2 Abb. II 4 c.

— — Fungus diseases of rubber in Southern India. (Hevea.) Planters Chron. 13. 1918. 395—401.

McRae, W., und Anstead, R. D., Abnormal leaf fall of Hevea rubber. Planters' Chron. 13. 1918, 38—40.

Petch, T., Diseases of Hevea in Ceylon. Proc. Internat. Cong. Trop. Agric. 3. 1914. 172; Trans. 3. Internat. Cong. Trop. Agric. 1914, vol. 1, 596—607.

— — The fungus diseases of Hevea brasiliensis. Internat. Rubb. Congr. met Tentoonst. Batavia 1914. — Rubber Recueil, Amsterd. J. H. de Bussy 1915, 116—129.

— — The pseudosclerotia of Lentinus similis and L. infundibuliformis. (Hevea.) Bot. Gard. Peradeniya 6. 1915, 1—18, 1 Taf. II 4 c.

— — Hevea bark disease. Trop. Agric. (Ceylon) 50. 1918, 14—17.

— — Red root disease (of Hevea). (Poria hypobrunnea.) Trop. Agric. Ceylon 52. 1919. 27—34. II 4 c.

— — Brown bast. (Hevea.) Dep. Agr. Ceylon Leaflet 12. 1919, 2 S.

Pratt, H. C., Termes gestroi as a pest of the Para rubber tree. Trans. 3. Internat. Cong. Trop. Agric. 1914, 637—640. II 5 c.

— — Preventive measures against black thread. (Phytophthora faberi.) Trop. Agric. Ceylon 48. 1917, 304—306; Agric. Bull. Fed. Malay Stat. 5. 1917, 180—182. II 4 c.

— — Apparent relation between height of tapping cut and black thread attacks. (Phytophthora faberi.) Trop. Agric. (Ceylon) 49. 1917, 7. II 4 c, IV 1 c.

Rands, R. D., Brown bast of Hevea brasiliensis. Arch. Rubbercult. Nederl. Indie 3. 1919, 156 u. 157, Engl. ed. 158 u. 159.

Richards, R. M., Diseases of the leaves and stem of Hevea brasiliensis in the Malay Peninsula. Agr. Bull. Fed. Malay Sta. 5. 1917, 307—317; Proc. Agr. Conf. Malaya 1. 1917, 44—54.

Rorer, J. B., La „South American Hevea Leaf Disease“ à l'ile de la Trinite, Antilles. (Scolecotrichum.) Bull. Dep. Agr. Trinidad 16. 1917, 128 u. 129. II 4 c.

Rutgers, A. A. L., Recent study of pod disease and canker in Hevea. (Phytophthora faberi.) Meded. Adv. Alg. Ver. Rubberplanters Oostkust Sumatra 5. 1916, 63—66. II 4 c.

— — Hevea canker. III. (Phytophthora faberi.) Dept. Landb. Dutch East Indies. Meded. Lab. Plantenziekt. Nr. 28. 1917, 49 S., 2 Abb., 12 Taf. II 2, II 4 c.

Rutgers, A. A. L., und Arens, P., Diseases of Hevea brasiliensis in Java. Internat. Rubber Congr. met Tentoonst. Batavia 1914; Rubber Recueil. Amsterd., J. H. de Bussy, 1915, 130—139, 4 Abb.

Rutgers, A. A. L., und Dammerman, K., Ziekten en Beschadigingen von Hevea brasiliensis op Java. Dept. Landb. Nijv. en Handel (Dutch East Indies) Meded. Lab. Plantenziekten 10. 1914, 45 S., 12 Taf, 1 Abb.

Rutherford, A., Insects on rubber in 1913. Trop. Agric. (Ceylon) 42. 1914, 41—44.

Rutter, W. R., Disease of Para rubber trees in the gardens. Ann. Rpt. Bot. Forestry and Sci. Dep. Uganda 1914, 4.

Schrieke, G. G., Ziekten en tapsystemen van rubber. Primrose 4. 1916/17, 49—52.

Sharples, A., Bark scraping and bark affections. (Hevea.) Agric. Bull. Fed. Malay States 3. 1915, 420—425. I 5, II 3 f.

— — Bordeaux mixture as a spray for rubber trees. Agric. Bull. Fed. Malay States 3. 1915, 447 u. 448. IV 2 c.

— — Ustulina zonata, a fungus affecting Hevea brasiliensis. Dept. Agric. Fed. Malay States Bull. 25. 1916, 27 S., 10 Taf. II 4 c.

— — The significance of diseases in the economy of Malayan rubber plantations. Kew Bull. Nr. 6. 1917, 225—229.

— — Bark canker in Hevea brasiliensis. Kew Bull. Nr. 6. 1917, 219—225. II 2.

— — Ustulina zonata on Hevea brasiliensis. Ann. Appl. Biol. 4. 1918, 153—178, 1 Abb., 6 Taf. II 4 c.

South, F. W., Buried coconut trunks and root diseases of rubber. Agr. Bull. Fed. Malay Sta. 6. 1918, 269. II 1.

Stahel, Gerold, De Zuid-Amerikaansche Hevea-Bladziekte veroorzaakt door Melanopsammopsis Ulei nov. gen. (Dothidella Ulei P. Hennings.) Departm. van den Landbouw in Suriname. Bull. 34. Paramaribo Juni 1917, 111 S. II 4 c.

— — Control measures for the South American Hevea leaf disease. (Fusarium.) Meded. Dep. Landb. Suriname Nr. 6. 1916; Ind. Mercuur 39. 1916, 986 u. 987. II 4 c.

Vermoesen, A propos des maladies cryptogamiques des Hevéas dans les plantations de Bakusu (Coquilhatville), District de l'Equateur. Bull. agric. Congo belge 5. 1914, 312—321.

Vincens, F., Diseases of Hevea brasiliensis in the Amazon Valley. — I. Leaf diseases. II. Trunk diseases. Bull. Soc. Path. Veg. France 2. 1915, 11—27, 54—63, 3 Taf. 7 Abb.

— — A new fungus parasitic on Ceara rubber trees. (Haplographium manihoticola.) Bull. Soc. Path. Veg. France 3. 1916, 22—25, 6 Abb. II 4 c.

— — Hevea diseases due to Diplodia. Bull. Agr. Inst. Sci. Saigon, Cochin China 1. 1919, 321—329. II 4 c.

Vriens, J. G. C., Hevea dieback in Sumatra. (Thyridaria tarda.) Ref. in: Internat. Inst. Agric. Rome Mo. Bull. Intel. and Plant diseases 6. 1915, 1706 u. 1707. II 4 c.

Wurth, T., Diseases affecting rubber production. Meded. Proefst. Malang Nr. 22. 1918, 7—15.

Fighting the South American leaf disease of Hevea. (Fusarium.) Journ. Bd. Agr. Brit. Guiana 10. 1916, 1—4. II 4 c.

Root diseases in Malaya. (Hevea.) Agr. News Barbados 14. 1915, 174 u. 175.

Knollengewächse.

Ballou, H. A., The sweet potato weevil. (Cylas formicarius.) Agr. News Barbados 14. 1915, 138, 1 Abb. II 5 c.

— — Cassava stem borer. (Cryptorhynchus sp.) Agr. News Barbados 14. 1915, 155, 2 Abb. II 5 c.

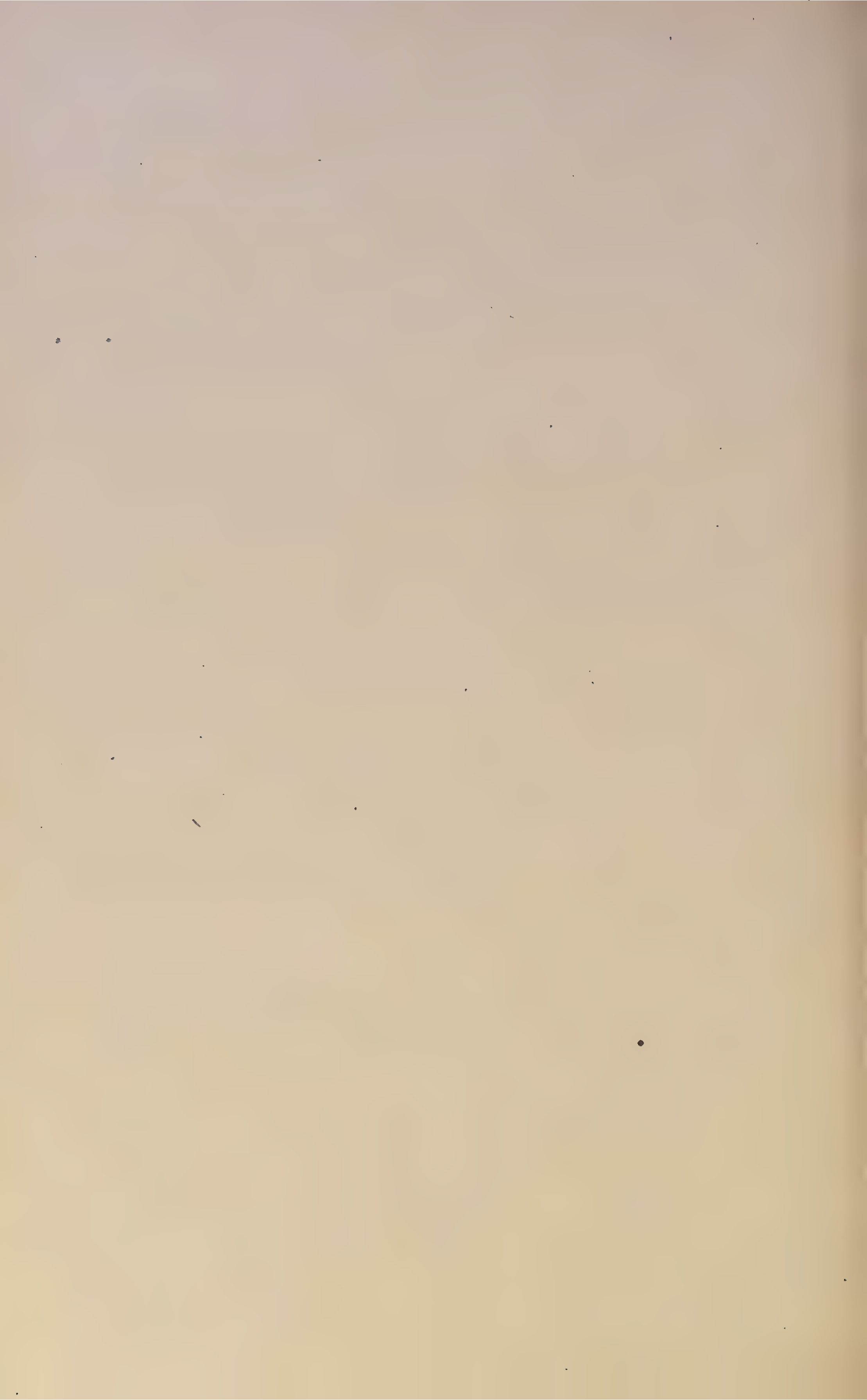
Becker, G. G., Keep this bug out. (Cylas formicarius.) Arkansas Stat. Circ. 35. 1918, 4 S., 7 Abb. II 5 c, IV 1 d.

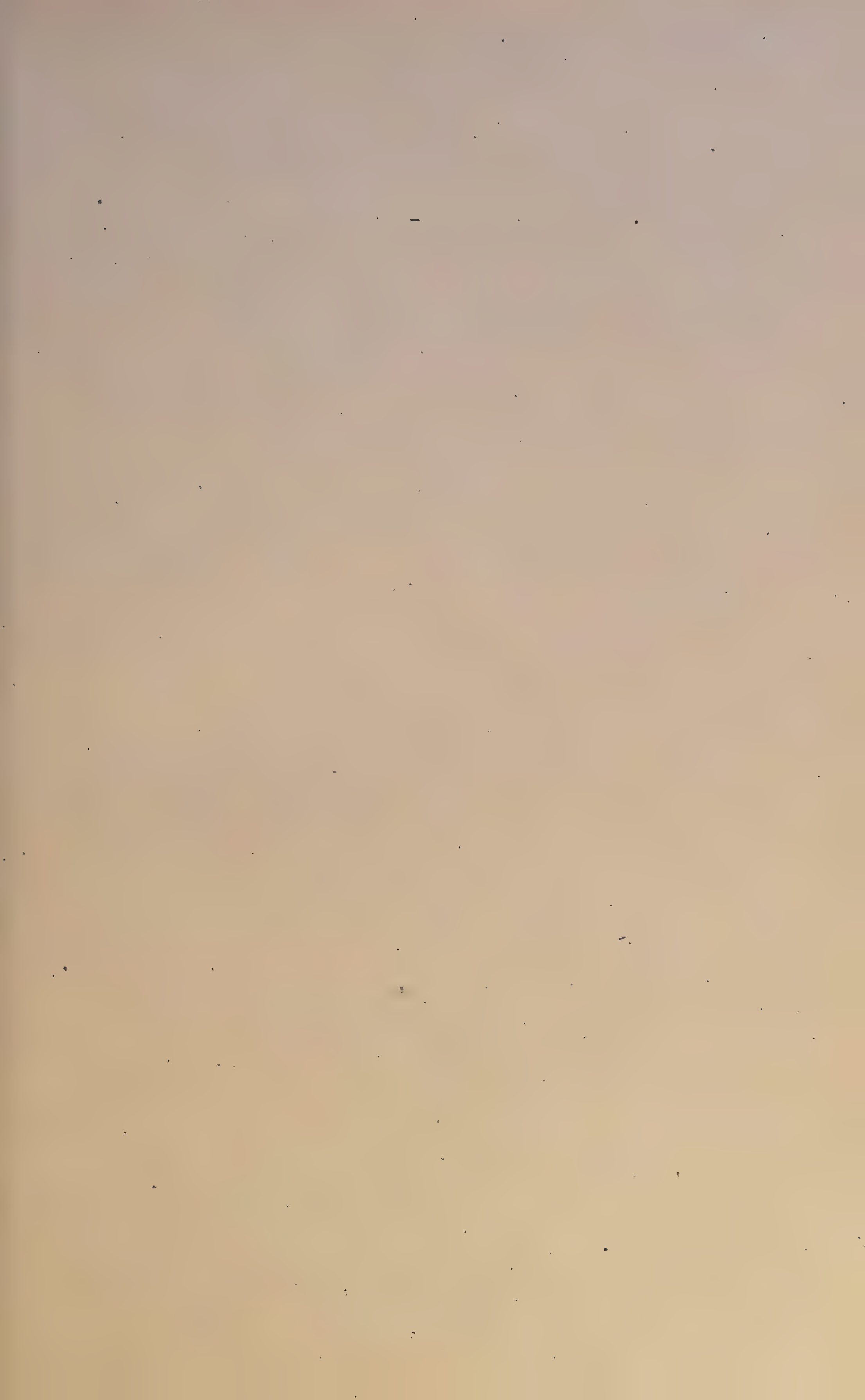
Berger, E. W., Termite injury to sweet potatoes. Quart. Bull. Plant Bd. Florida 2. 1918, 190 u. 191, 1 Abb. II 5 c.

Boudar, Gregorio, Molestia bacteriana da mandioca. Bol. Agric. (Sao Paulo) 16. 1915, 513—524, 4 Abb. II 4 b.

Bragdon, K. E., The sweed potato root weevil in Florida. Florida Buggist 1. 1917, 13—15. II 5 c.

Byars, L. P., A nematode disease of the dasheen and its control by hot-water treatment. (Heterodera radicicola an Colocasia esculenta; Ref.) Phytopathology 7. 1917, 66. II 5 b.





Chittenden, F. H., The sweet potato weevil and its control. (Cylas formicarius.) U. S. Dept. Agric. Farmers' Bull. 1020. 1919, 24 S., 13 Abb. II 5 c.

Da Silveira, A., The cassava hawk moth. (Dilophonota ello.) Boll. Agr. Sao Paulo 17. 1916, 710—724. II 5 c.

Devez, G., The manioc ant. (Occodoma cephalotes.) Agron. Colon. 1. 1913. 129—135. 164—174; 1914, 13—18, 42—51, 1 Taf., 1 Abb. II 5 c.

Elliot, J. A., The sweet potato „soil rot" or „pox" organism. Science n. ser. 44. 1916. 709 u. 710. II 4 c.

— — The sweet potato „soil rot" or „pox" a slime mold disease. (Cystospora batata.) Delaware Stat. Bull. 114. 1916, 2—25, 22 Abb. II 4 c.

— — Nematode injury to sweet potatoes. Phytopathology 8. 1918, 169. 1 Abb. II 5 b.

Ensign, M. R., Sweet potato mosaic. Phytopathol. 9. 1919, 180 u. 181. II 2.

Faure, J. C., Sweet-Potato Sphinx. Agric. Journ. South Africa 7. 1914, Nr. 4. 515 bis 519, 2 Abb. II 5 c.

Harter, L. L., The Foot-Rot of the Sweet Potato. (Plenodomus.) Journ. Agric. Research 1. 1914, 251—274, 6 Taf. II 4 c.

— — Notes on the distribution and prevalence of three important sweet potato diseases. (Stem rot, black rot, foot rot.) Phytopathology 5. 1915, 124—126.

— — Rhizoctonia and Sclerotium rolfsi on sweet potatoes. Phytopathology 6. 1916. 305 u. 306. II 4 c.

— — Sweet Potato Scurf. (Monilochaetes.) Journ. of Agric. Research 5. 1915/16. 787—792, 2 Taf. II 4 c.

— — Sweet potato disease. U. S. Dept. Agric. Farmers' Bull. 714. 1916. 26 S., 21 Abb.

— — Storage Rots of Economic Aroids. (Diplodia.) Journ. of Agric. Research 6. 1916. 549—572, 3 Taf., 1 Abb. II 2, II 4 c.

— — Sweet-potato diseases. U. S. Dep. Agr. Farmers' Bull. 1059. 1919. 24 S., 15 Abb.

Harter, L. L., and Field, Ethel C., Die Welkekrankheit oder Stengelfäule der Süßkartoffel. (Ipomoea batatas Poir.) Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. 24. 1914. 204—207. II 2.

— — The stem-rot of the sweet potato. (Ipomoea Batatas.) (Fusarium.) Phytopathology 4. 1914, 279—304, 3 Taf., 2 Abb. II 4 c.

— — Experiments on the susceptibility of sweet potato varieties to stem rot. (Fusarium.) Phytopathology 5. 1915, 163—168. II 4 c, IV 1 b.

Harter, L. L., and Weimer, J. L., A surface storage rot of sweet potatoes. (Fusarium; Ref.) Phytopathol. 8. 1918, 73. II 4 c.

— — The surface rot of sweet potatoes. (Fusarium oxysporum.) Phytopathology 9. 1919, 465—470, 1 Taf. II 4 c.

Harter, L. L., Weimer, J. L., und Adams, J. M. R., Sweet potato storage rots. Journ. Agr. Research 15. 1918, 337—368, 7 Taf. III 11.

Hinds, W. E., Sweet potato root borer. (Cylas formicarius.) Alabama Coll. Stat. Circ. 37. 1918, 3—8, 9 Abb. II 5 c.

Jones, T. H., The sweet potato leaf-folder. (Pilocrocis tripunctata.) U. S. Dep. Agr. Bull. 609. 1917, 12 S., 4 Abb. II 5 c.

Leefmans, S., Die Engerlinge der Cassave. (Holland.) Meded. Lab. Plantenz. Buitenzorg Nr. 13. 1915. 119 S., 7 Taf. II 5 c.

— — De Cassave-Mijt. (Tetranychus bimaculatus.) Mededeel. van het Labor. voor Plantenziekten Buitenzorg Nr. 14. 1915. II 5 b.

Lehman, S. G., Conidial formation in Sphaeronema fimbriatum. (Sweet potato black rot.) Mycologia 10. 1918, 155—163, 1 Taf. II 4 c.

McClintock, J. A., Sweet potato diseases. Virginia Truck Stat. Bull. 22. 1917. 455 bis 486, 14 Abb.

McCormick, F. A., An anatomical study of the root of Ipomoea batatas. Science n. s. 41. 1915, 183. I 4.

Marshall, G. A. K., A new weevil pest of sweet potatoes in Jamaica. (Palaeopus costicollis.) Bull. Ent. Research 8. 1918, 269—272. II 5 c.

Montemartini, L., Esperienze di lotta contro la peronospora delle patate. Riv. Patol. veget. 9. 1918, 126. II 4 c. (Zu S. 156.)

Newell, W., Sweet potato root weevil. (Cylas formicarius.) Quart. Bull. Plant Bd. Florida 2. 1917, 81—100, 2 Abb. II 5 c.

Reynolds, H. A., The sweet potato weevil. (Cylas formicarius.) Amer. Plant Pest Com. Bull. 3. 1919, 2 S., 1 Abb. II 5 c.

Rorer, J. B., Pilzkrankheiten des Manioks auf der Insel Trinidad. Bull. of the Dep. of Agr. Trinidad and Tobago. Port of Spain 14. 1915, 36—38.

Sampson, Winn, Hypothenemus ritchiei n. sp., coléoptère nuisible aux patates douces deséchées, à la Jamaïque. Bull. Entom. Res. 8. 1918, 295. II 5 c, III 11.

Sherbakoff, C. D., Some important diseases of sweet potato. Quart. Bull. Plant Bd. Florida 2. 1918, 179—189, 6 Abb.

Smyth, E. G., Lutte contre Cylas formicarius, coléoptère nuisible à la patate douce, à Porto-Rico. Rev. Agric. d. Puerto Rico. 1. 1918, 136—139. II 5 c.

Taubenhaus, J. J., Recent studies of some new or little known diseases of the sweet potato. Phytopathology 4. 1914, 305—320, 3 Taf.

— — Soilstain and pox, two little known diseases of the sweet potato. Phytopathology 4. 1914, 405.

— — Soil stain, or Scurf, of the Sweet Potato. (Monilochaetes.) Journ. of Agric. Research 5. 1915/16, 995—1001, 2 Taf. II 4 c.

— — Studies in the control of storage rots of the sweet potato. Phytopathology 6. 1916, 106. III 11.

— — Cystospora Batata, myxomycète déterminant la maladie de la patate douce dite pox ou pit (soil rot), aux États-Unis. Journ. Agric. Research 13. 1918, 437—450, 2 Taf. II 4 c.

— — Field diseases of the sweet potato in Texas. Texas Sta. Bull. 249. 1919, 3—22, 34 Abb. IV 2 a.

Taubenhaus, J. J., und Manns, T. F., The diseases of the sweet potato and their control. Delaware Sta. Bull. 109. 1915, 3—55, 26 Taf.

Urich, F. W., Cassava insects. Bull. Dep. Agr. Trinid. and Tobago 14. 1915, 38 bis 40.

Wolk, P. C. van der, Stagonospora cassavae n. sp. Mycol. Centralbl. 5. 1914, 225 bis 230, 10 Abb. II 4 c.

Wakefield, E. M., Bagnisiopsis Dioscoreae n. sp., ascomycète parasite de Dioscorea praehensilis dans la Nigérie méridionale. Kew Bull. 1918, 199—201, 4 Abb. II 4 c.

Whitney, L. A., The small sweet potato weevil. (Cryptorhynchus batatae.) Mo. Bull. Com. Hort. Cal. 4. 1915, 162—164, 5 Abb. II 5 c.

Wollenweber, H. W., Identification of species of Fusarium occurring on the sweet potato, Ipomoea batatas. Journ. Agric. Research 2. 1914, 251—285, 5 Taf. II 4 c.

Kokos- u. a. Palmen.

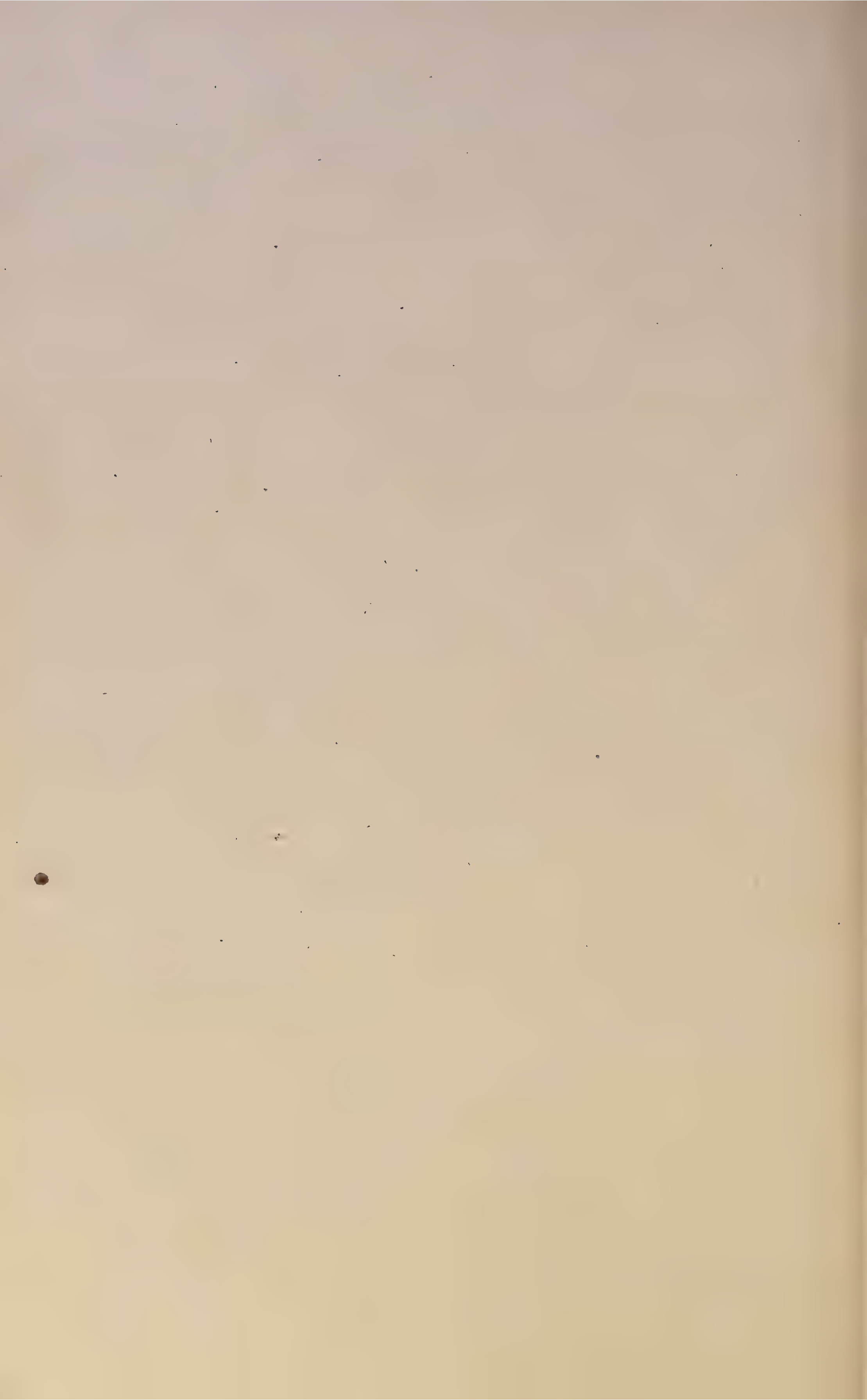
Ashby, S. F., Coconut diseases in Jamaica. Journ. Jamaica Agric. Soc. 19. 1915, 165—168.

— — Leaf bitten diseases of coconuts. (Thielaviopsis paradoxa.) Journ. Jamaica Agr. Soc. 21. 1917, 269—273. II 4 c.

— — Bud rot disease of coconuts. Journ. Jamaica Agr. Soc. 22. 1918, 331—333; 23. 1919, 23—25. II 2, II 4 b.

Bondar, G., Schädlinge der Kokospalme im brasilianischen Küstenland. Boletim de Agricultura 16. Ser. S. Paulo 1915, 435—441.

Briggs, G., Coconut insects in Saipan. Guam Sta. Rpt. 1918, 53 u. 54, 1 Taf.





Cleare, L. D., A butterfly injurious to coconut palms in British Guiana. (Brassolis sophorae.) Bul. Ent. Research 6. 1915, 273—278, 3 Taf., 1 Abb. II 5c.

— — A note on the recent attack of Brassolis sophorae. (Cocos.) Journ. Board Agric. Brit. Guiana 8. 1915, 86 u. 87. II 5c.

Coleman, L. C., The control of koleroga of the areca palm. (Phytophthora omnivora arecae.) Agr. Journ. India 10. 1915, 129—136. II 4c.

Compton, R. H., und Montague, P. D., A disease of coconut in New-Caledonia. Rev. Agr. Nouvelle-Calédonie Nr. 44. 1914, 29—33. II 4c.

Dunn, L. H., The coconut-tree caterpillar (Brassolis isthmia) of Panama. Proc. Med. Assoc. Istmian Canal Zone 9. 1916, 32—48, 5 Taf.; Journ. Econ. Entom. 10. 1917, 473—488, 2 Taf. II 5c.

Friederichs, K., Studien über Nashornkäfer als Schädlinge der Kokospalme. Monogr. z. angew. Entom. Beih. der Zeitschr. f. ang. Entomol. Nr. 4, 1919, mit 53 Abb. II 5c.

Froggatt, W. W., Promecotheca- und Bronthispa-Arten als Schädlinge der Kokospalme in Australien. Bull. Entom. Research 5. 1914, 149—152. II 5c.

— — Pests and diseases of the coconut palm. Dept. Agric. N. S. Wales Sci. Bul. 2. 1914, 3. Ed., 63 S., 44 Abb.

Gokhble, V. G., Kasargodem. R. S. und Ajrekar, S. L., The „band" disease of betel-nut palms in the Konkan. Poona Agric. Col. Mag. 8. 1916, 49—53. II 3b.

Henry, G. M., The coconut red weevil. (Rhynophora ferruginea.) Trop. Agric. Ceylon 48. 1917, 218 u. 219, 1 Taf. II, 5c.

Hunger, F., Cocos nucifera. Handboek voor de kennis van den cocospalm in Nederl. Ind. usw., Amsterdam 1916, 146 S., 40 Taf., 12 Abb.

Johnston, J. R., A remedy of the coconut bud-rot. Modern Cuba 3. 1915. 76—80. II 4b, IV 4.

— — The cause of coconut bud rot. Estac. Expt. Agron. Cuba Bol. 27. 1916, 3—101, 15 Taf., 6 Abb. II 4b.

— — The present status of the coconut bud rot disease. Habana: 1916, 8 S., 1 Abb. II 4b.

Johnston, J. R., et Bruner, S. C., A Phyllachora of the royal palm. Mycologia 10. 1918, 43 u. 44, 1 Taf. II 4c.

Keuchenius, P. E., Ziekten en Plagen van de Klapperkultur in Niederlands-Indië. Teysmannia 26. 1915, 601—614.

— — Über einen neuen Kokospalmen-Schädling auf Java. (Melissoblaptes; Pyralid.) Centralbl. f. Bakt. usw. II, 43. 1915, 602—609, 1 Taf. II 5c.

— — Insect enemies of the coconut palm in Netherlands Indies and their control. Teysmannia 27. 1917, 579—642, 8 Taf.

— — Diseases, injuries, and abnormalities of coconut in the Dutsch East Indies. Teysmannia 27. 1917, 624—635.

Knowles, C. H., Bud rot of the coconut palm. Dep. Agr. Fiji Pamphlet 20. 1916. 2 S. II 4 b.

Kowalski, M. J., Coconut disease in New Hebrides. (Pestalozzia.) Rev. Agr. Nouvelle-Calédonie Nr. 44. 1914, 56—59.

Largeau, F., Der Blattlauskäfer Cryptolaemus montrouzieri zur Bekämpfung der Schildläuse der Kokospalme auf den Neu-Hebriden. Rev. agric. 1915, 59 u. 60. II 5c, IV 2b.

Leefmans, S., Bronthispa froggatti (?), coléoptere nuisible au cocotier, à Sumatra et Java. Meded. v. h. Laborat. Plantenziekt. Nr. 35, Batavia 1919, 1—14, 3 Taf. II 5c.

— — Hidari irava, macrolépidoptère nuisible au cocotier, dans les Indes néerlandaises. Meded. v. h. Laborat. Plantenziekt. Nr. 35, Batavia 1919, 15—31, 4 Taf. II 5c.

— — Een uitheemsch gevaar voor de Oliepalmcultuur (die Palmpitboorder), eene waarschuwing voor de planters. Meded. v. h. Lab. voor Plantenziekten Nr. 37, Batavia 1919, 8 S., 1 Taf. II 5c.

Mackie, D. B., Investigation of diseases and pests of coconut palms. Philippine Agric. Rev. 10. 1917, 130—134, 2 Taf.

— — Oryctes rhinoceros in the Philippines. Philipp. Agric. Rev. 10. 1917, 315—334, 3 Taf. II 5 c.

McRae, W., Administration report of the government mycologist for 1914/15, 1916/17. (Coconut diseases.) Rpt. Dept. Agric. Madras 1914/15, 50 u. 51, 1916/17, 64—66.

Morstatt, H., Nashornkäfer und Palmrüßler an Kokospalmen. Pflanzer 10. 1914, 370 bis 376, 2 Taf. II 5 c.

Nowell, W., Diseases of coconuts in Jamaica. Agr. News Barbados 17. 1918, 286 u. 287.

— — Coconut bud rot. Agr. News Barbados 17. 1918, 302. II 4 b.

— — Red ring disease of coconuts. (Aphelenchus cocophila.) Agr. News Barbados 18. 1919, 398. II 5 b.

Petch, T., Some abnormalities of the coconut palm. Bot. Gard. Peradeniya 6. 1915, 21 bis 30. I 4.

— — The effect of lightning on coconut palms. Bot. Gard. Peradeniya 6. 1915, 31—42. II 3 c.

— — Nut fall and leaf droop of coconuts. (Phytophthora.) Dept. Agric. Ceylon Leaflet 6. 1917, 2 S., 1 Taf. II 4 c, IV 1 a.

Pillari, R. M., Nephantis serinopa, microlépidoptère nuisible au cocotier, dans l'État de Travancore, Inde anglaise. The Agric. Journ. of India 14. 1919, 668 u. 669, 2 Taf. II 5 c.

Reinking, O. A., Phytophthora Faberi, the cause of coconut bud rot in the Philippines. The Philipp. Journ. Sci. 14. 1919, 131—151, 3 Taf. II 4 c.

Richards, R. M., The diseases . . . of the coconut palm. Agr. Bull. Fed. Malay Stat. 5. 1917, 327—332.

— — Insect pests of the coconut palm in Malaya. Proc. Agric. Conf. Malaya 1. 1916, 69—74.

Rorer, J. B., Coconut bud rot. Bul. Dept. Agric. Trinidad and Tobago 14. 1915, 129 u. 130. II 4 b.

Shaw, F. J. F., and Sundararaman, S., The bud rot of coconut palms in Malabar. Ann. Mykol. 12. 1914. 251—262, 1 Taf. The Agric. Journ. of India 9. 1914, 111, 117, 3 Taf. II 4 c.

Stevenson, J. A., Coconut bud rot. (Bacillus coli.) Rev. Agr. Puerto Rico 2. 1918, 49 u. 50. II 4 c.

Urich, F. W., Insects affecting the coconut palm in Trinidad. Bull. Dep. Agr. Trinid. and Tobago 14. 1915, 200—203.

van Gorkum, N., The palm weevil. (Rhynchophorus palmarum.) Bol. Min. Agric. Indus. e Com. (Brazil) 5. 1916, 59—75, 5 Taf. II 5 c.

Venkata Rao, M. K., Anaberoga. (Wurzelpilz an Arekapalmen.) Mysore Agric. Calendar 1917, 26, 27, 30, 1 Abb.

Wester, P. J., Coconut diseases. Philippine Agric. Review 11. 1918, 45—47, 1 Taf.

— — Insect enemies of the coconut in the Philippines. Philipp. Agr. Rev. 11. 1918, 47—57, 2 Abb., 4 Taf.

— — A possible factor on coconut-beetle control. (Galeopithecus sp.) Philippine Agric. Rev. 10. 1917, 299 u. 300. II 5 c, IV 2 b.

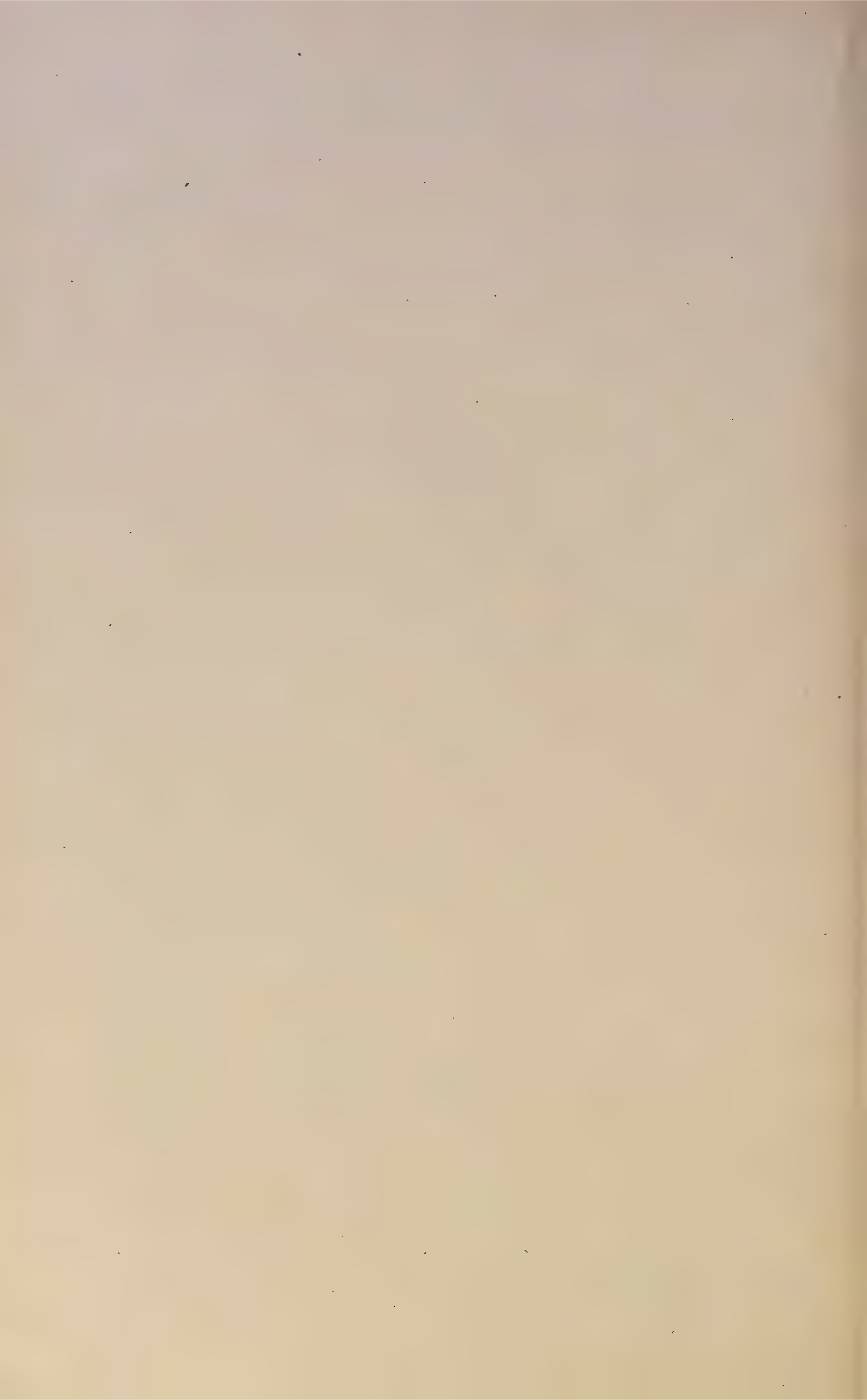
Zacher, Friedrich, Neue und wenig bekannte Pflanzenschädlinge aus unseren Kolonien. I. Ein neuer Blattkäfer als Schädling der Kokospalmen. (Bronthispa.) Zeitschr. f. angew. Entomol. 2. 1915, 422—426, 3 Abb. II 5 c.

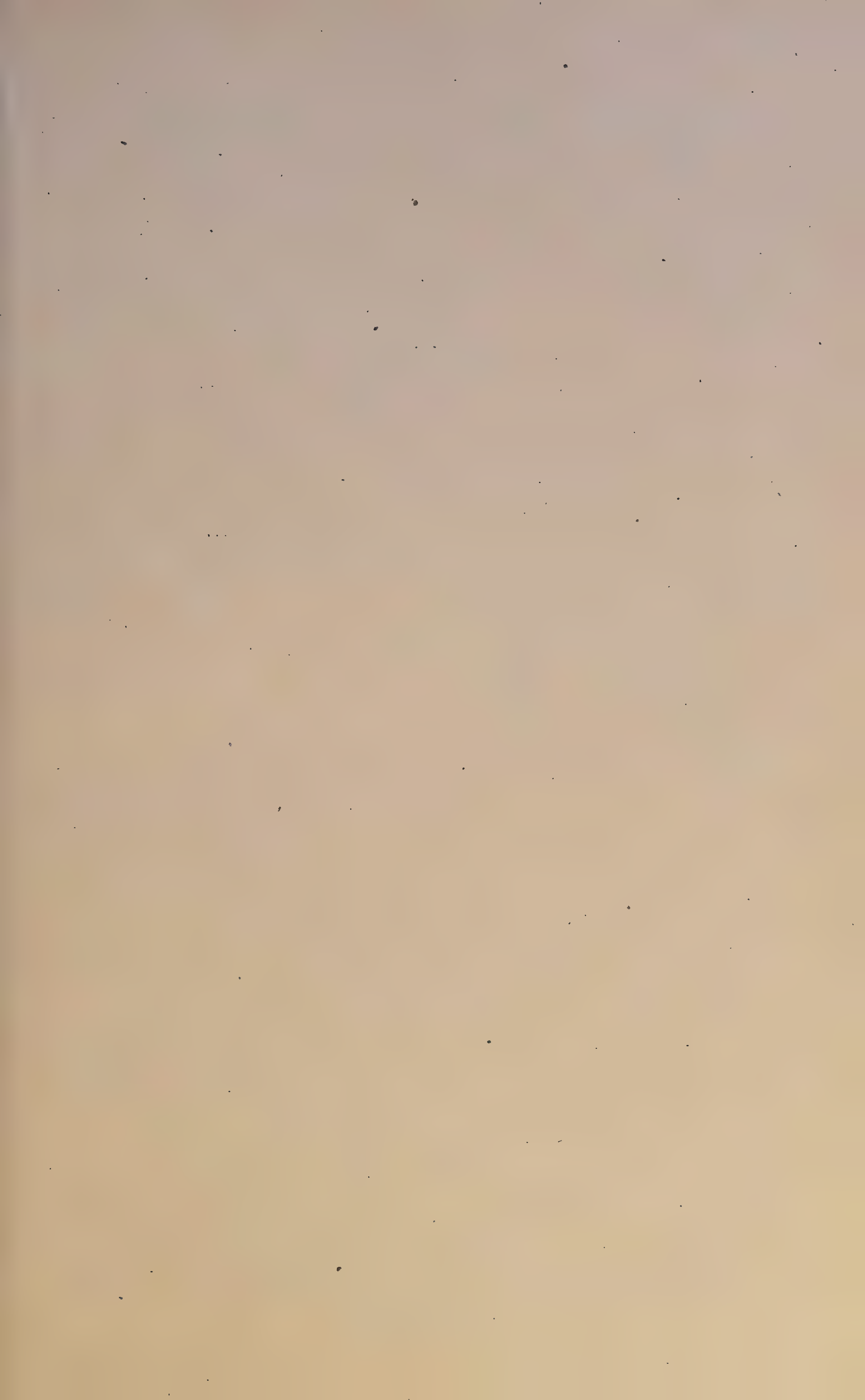
Zetek, J., The coconut butterfly (Brassolis isthmia) on banana. Journ. Econ. Entom. 12. 1919, 465. II 5 c.

A disease of the oil palm in the Belgian Kongo. (Ganoderma tumidum.) Bul. Imp. Inst. (So. Kensington) 13. 1915, 479 u. 480. II 4 c.

Coconut beetle in Samoa. (Oryctes nasicornis.) Tropic. Agric. Ceylon 48, 1917, 219 bis 225. II 5 c.

Correspondence relating to coconut diseases occurring in Grenada. Imp. Dep. Agr. West Indies Pamphlet 1918, 6 S.





Ordonnance du Gouvernement de la Colonie de la Trinité et de Tobago. Antilles, qui range le lépidoptère Brassolis sophorae parmi les ennemics des plantes. (Coconut butterfly.) Bull. Dep. Agr. Trinid. and Tobago 17. 1918, 52 u. 53. II 5 c, IV 4.

The bud rot of coconut and its control. Sec. Agric. Com. y Trab., Com. Sanid. Veg. Cuba, Bul. 1. 1917, 78 u. 79, 2 Taf. II 4 b.

Nutzhölzer.

Beekman, H., A disease of Dalbergia latifolia. Boschbouwk. Tijdschr. Tectona 11. 1918. 290—293, 2 Taf.

Beeson, C. F. C., The life history of Diapus furtivus. (An Shorea robusta.) Indian Forest Rec. 6. 1917, 29 S., 2 Taf. II 5 c.

— — Forest insect conditions in India. Agr. Journ. India. Ind. Sci. Cong. Nr., 1918. 114—124.

— — Food plants of Indian forest insects. Ind. Forester 45. 1919, 312—323.

— — The life history of the toon shoot and fruit borer. Hypsipyla robusta (Lepidoptera. Pyralidae, Phycitinae) with suggestions for its control. Indian Forest Rec. 7. 1919, 4 u. 71, 2 Abb., 13 Taf. II 5 c.

Beumée, I. G. B., Over Bastverwondingen aan den djati. (Tectona.) Meded. Proefst. Boschw. Dept. Landb. Nederlandsch Indië 4. 1919, 31—54, 6 Taf. II 3 f.

Briosi, G., Sopra una nuova mallattia dei bambu. (Scirrhia bambusae.) Atti R. Acc. Lincei 25. 1916. II 4 c.

Bruner, S. C., A canker of Eucalyptus. (Diaporthe cubensis.) Estac. Expt. Agron. Cuba Bol. 37. 1917, 33 S., 8 Taf., 1 Abb. II 4 c.

Coleman, L. C., Spike disease of sandal. Dep. Agr. Mysore. Mycol. Ser. Bull. 3. 1917. 4 u. 52 S., 3 Abb., 19 Taf. II 2.

Da Costa Lima, A., On some Curculionidae living in Bamboo stems. Mem. Inst. Oswaldo Cruz. 6. 1914, 117—123; 8. 1916, 41—43, 2 Taf. II 5 c.

Essig, E. O., The soft bamboo scale. (Asterolecanium bambusae.) Mo. Bul. Com. Hort. California 5. 1916, 72 u. 73, 1 Abb. II 5 c.

Froggatt, W. W., Forest longicorn beetles and their parasites. Agric. Gaz. N. S. Wales 27. 1916, 561—567, 3 Taf. II 5 c, IV 2 b.

— — The seedling gum moth. (Nola metallopa.) Agr. Gaz. N. S. Wales 30. 1919. 203—206, 5 Abb. II 5 c.

Hardenberg, C. B., Some insects injurious to the black wattle. (Acacia mollissima. U. So. Africa, Dep. Agr. Bull. 1. 1918, 62 S., 21 Taf. II 5 c.

Hole, R. S., Spike disease of sandal. Ann. Rpt. Bd. Sci. Advice India 1917/18. 33 u. 34. II 2.

— — Cause of the spike disease of sandal. (Santalum album.) Indian Forester 43. 1917, 429—442. II 3 a.

Jackson, A. B., A possible cause of spike in sandal. Indian Forester 45. 1919, 635. I 5.

Kanehira, On some timbers which resist the attack of termites. Indian Forester 40. 1914, 23—41. II 5 c.

Kawamura, S., The hydropsy of Madake. (Phyllostachys bambusoides.) Bul. Forest Expt. Stat. Tokyo 1915, 127—130, 4 Abb. II 2.

Lesne, P., Coelosterna scabrata, coléoptère nuisible à Casuarina equisetifolia, à l'île de la Réunion. Bull. Soc. entom. France 1919, Nr. 17, 301 u. 302. II 5 c.

Lounsbury, C. P., The Phoracantha beetle. A borer pest of eucalyptus trees. Union So. Africa Dept. Agric. Local Ser. 24. 1918, 10 S., 2 Taf. II 5 c.

Lushington, P. M., Spike disease in sandal. Indian Forester 44. 1918, 114—117.

— — Note on „spike“ disease in sandal. Indian forester 42. 1916, 61—65.

Maitland, T. D., and Wakefield, G. M., Notes on Uganda fungi. I. The Fungus Flora of the Forests. Kew-Bull. Nr. 1. 1917, 1—19. II 4 c.

Osmaston, B. B., Forest zoology. Rpt. Forest Research Inst. Dehra Dun. 1917/18. 6 u. 7.

Roepke, W., Xyleborus destruens Bldfd. (Col. Ipidae) schädlich für Djati. (Tectonia grandis.) Treubia (Batavia) 1. 1919, 68. II 5 c.

Rorer, J. B., A disease of immortel trees. (Erythrina velutina.) Bul. Dept. Agric. Trinidad and Tobago 14. 1915, 128 u. 129. II 3 b.

Rutherford, A., Schädliche Insekten des Dadapbaums (Erythrina sp.) in Ceylon. Journ. of the Ceylon Agric. Soc. 43. 1914, 129—134.

Snyder, T. E., Injury to casuarina trees in southern Florida by the mangrove borer. (Chrysobothris tranquebarica.) Journ. Agr. Research 16. 1919, 155—163, 2 Abb., 4 Taf. II 5 c.

Stebbing, E. P., Indian forest insects of economic importance: Coleoptera. London 1914, 16 u. 648 S., 64 Taf., 401 Abb. II 5 c.

Tempany, H. A., Memorandum concerning diseases of filao trees (Casuarina equisetifolia) in Mauritius. (Trichosporium vesiculosum.) Mauritius: Dep. Agr. 1919, 4 S. II 4 c.

Tunstall, A. C., A note on the canker on Albizzia spp. (Polyporus sp.) Indian Tea Assoc., Sci. Dept. Quart. Journ. 1918, Nr. 1, 13 u. 14, 1 Taf. II 4 c.

Van der Bijl, P. A., Heart rot of Ptaeroxylon utile caused by Fomes rimosus. Trans. Roy. Soc. So. Africa 6. 1917, 215—225, 6 Taf. II 4 c.

— — A study on a „mottled" disease of the black wattle. (Acacia mollissima.) U. S. Afr. Dep. Agr. Sci., Bull. 4. 1914, 20 S., 9 Abb. II 2.

Vayssière, P., Pseudococcus filamentosus, gefährlicher Schädling tropischer Baumarten. Journ. d'Agric. tropicale 14, Nr. 154, Paris 1914, 109—111. II 5 c.

Venkata Rau, M. K., Some Diseases of Trees in Mysore, caused by a species of Phytophthora. Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. 24. 1916, 615. II 4 c.

Wakefield, E. M., Fomes juniperinus, ein Schmarotzer von Juniperus procera in Britisch-Ostafrika. Kew-Bull. 1915, 102—104. II 4 c.

Wakefield, E. M., and Grove, W. B., Fungi exotici, XX. Kew Bull. Miscell. Inform. 1916, 71—77. IV 2 b.

Whitehead, T. A., A possible cause of „spike" in sandal. Indian forester 42. 1916, 243—247. II 3 b.

A wood-boring moth. (Duomitus punctifer.) Agric. News Barbados 13. 1914, 328. II 5 c.

Economic forest insects in Dutch East Indies. Dep. Landb. Nijv. en Handel, Dutch East Indies; Meded. Proefst. Boschw. Nr. 4. 1919, 1—30, 55—81, 16 Taf.

Polyporus shoreae. Kew Bull., Nr. 3. 1916, 72. II 4 c.

Obstarten.

Ashby, S. F., Banana disease. Journ. Jamaica Agric. Soc. 18. 1914, 457.

Ayyar T. V., Ramakrishna, The mango hopper pest and its control. (Idiocerus niveosparsus.) Dep. Agr. Madras Leaflet 3. 1917, 6 S., 2 Abb. II 5 c.

— — Insecticide spraying for the mango hopper. Madras Agr. Calendar 1917/18, 72—74, 2 Abb. II 5 c.

Back, E. A., and Pemberton, C. E., Banana as a Host Fruit of the Mediterranean Fruit-Fly. Journ. of Agric. Research 5. 1915/16, 793—804, 4 Taf. II 5 c.

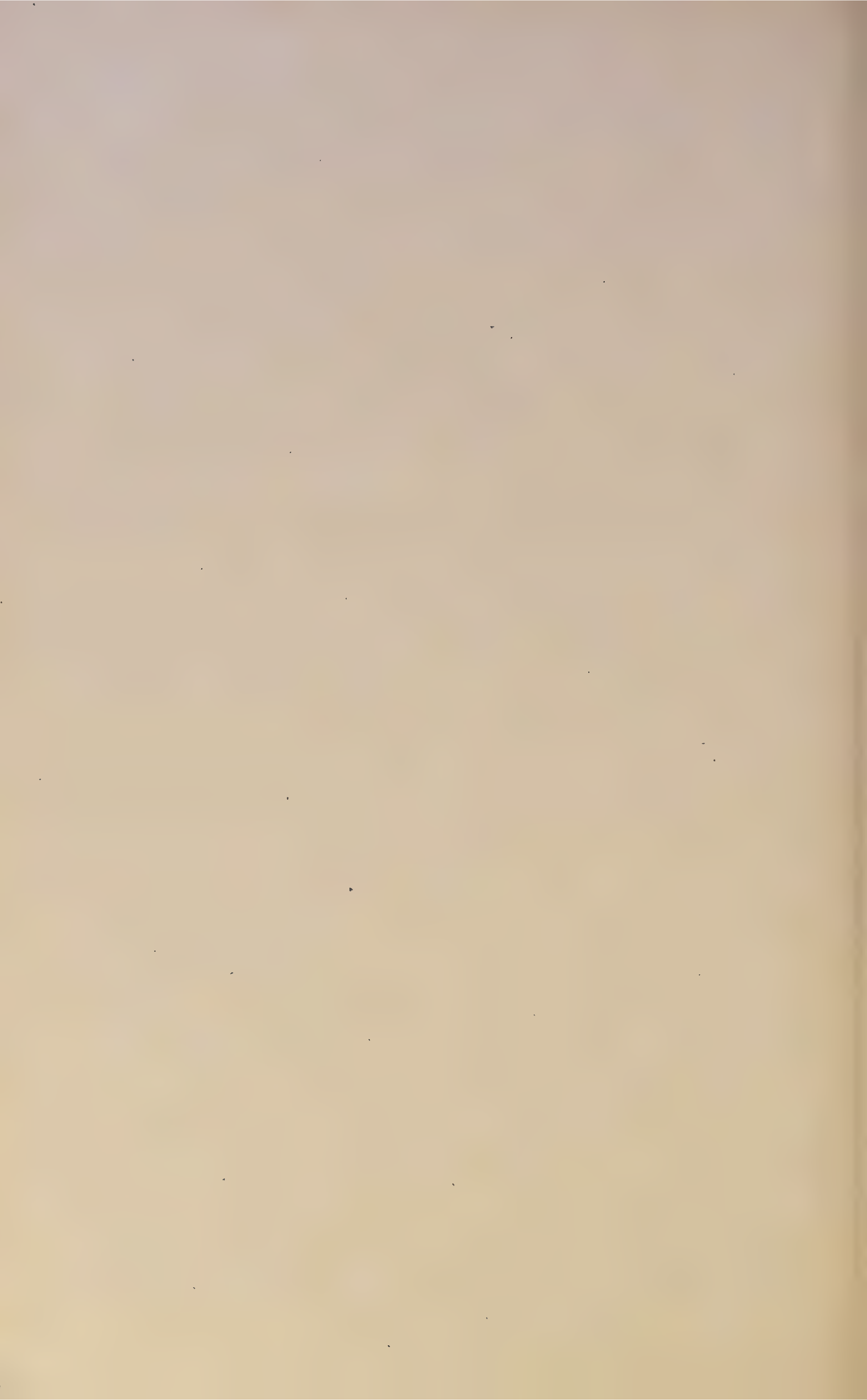
— — Effect of Cold-Storage Temperatures upon the Mediterranean Fruit Fly. Journ. of Agric. Research 5. 1915/16, 657—666. II 5 c.

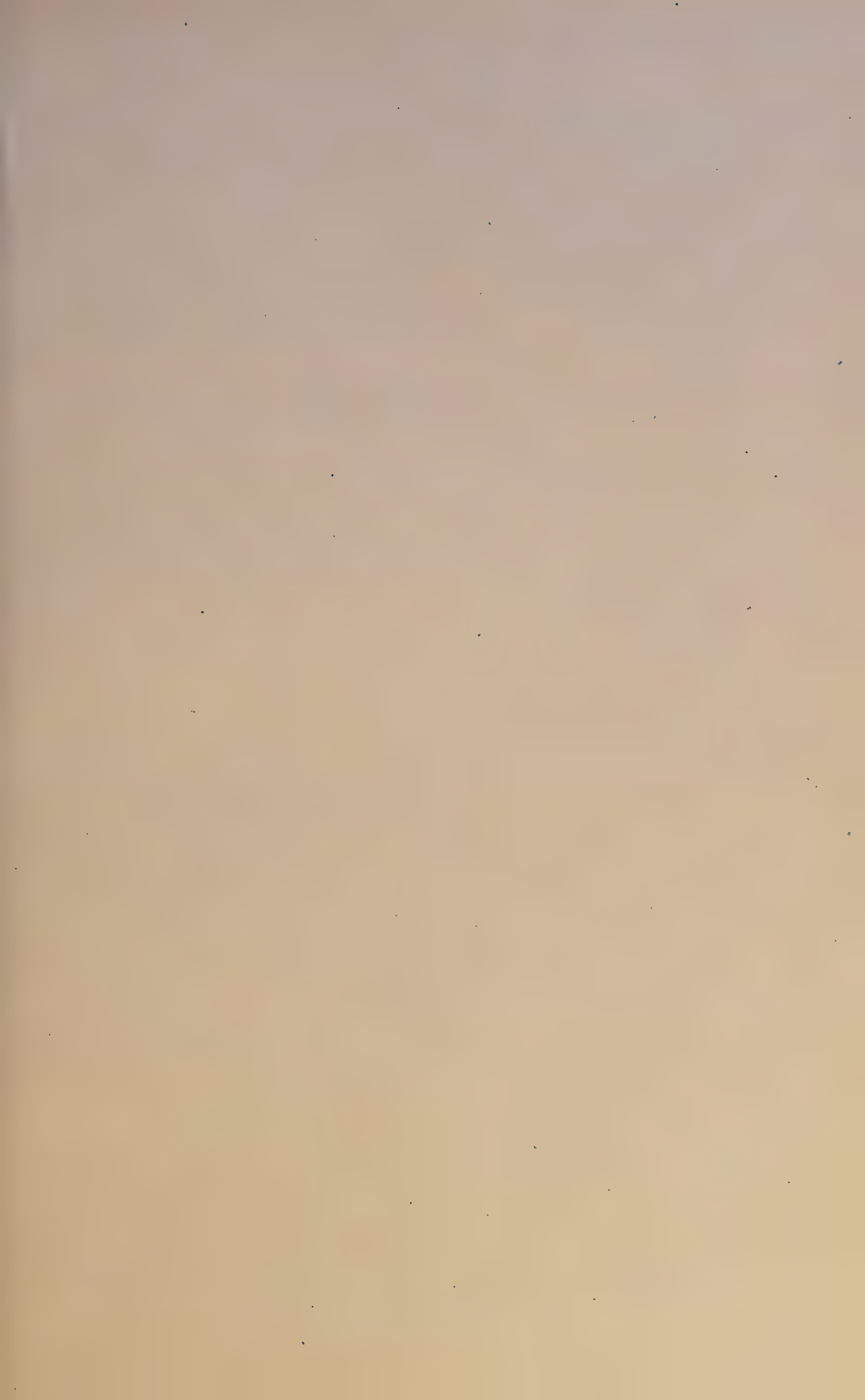
Ballard, E., Mango hopper control experiments. (Idiocerus niveosparsus.) Agr. Journ. India 10. 1915, 395—398. II 5 c.

Ballou, H. A., The banana weevil. (Sphenophorus.) Agric. News (Barbados) 15. 1916, 123. II 5c.

Barber, H. S., Avocado seed weevils. Proc. Entom. Soc. Wash. 21. 1919, 53—60, 1 Taf. II 5 c.

Belgrave, W. N. C., Zignoella Garciniae. der Garcinia Mangostana im Malaiischen Staatenbund schädlich. The Agric. Bull. of the Fed. Malay States 3. 1915, Nr. 6 u. 7. II 4 c.





Berthet, J. A., Molestia da mangueira. (Oidium mangiferae.) Bol. Agric. (Sao Paulo) 15. 1914, 818 u. 819. II 4 c.

Bezzi, M., Obstschädlinge der Ordnung der Zweiflügler im südlichen Indien. Bull. Entom. Research 5. 1914, 153. II 5 c.

Brandes, E. W., Distribution of Fusarium cubense, the cause of banana wilt. Ann. Rpt. Michigan Acad. Sci. 20. 1918, 271—275. II 4 c.

— — Banana wilt. Phytopathology 9. 1919, 339—390, 5 Abb., 14 Taf. II 2.

Busck, A., A microlepidopteran injurious to avocado. (Stenoma catenifer.) Proc. Entom. Soc. Wash. 21. 1919, 125 u. 126. II 5 c.

Butler, E. J., Sterigmatocystis castanea, ein Schädling der Früchte des Granatapfelbaums (Punica Granatum) in Indien. The Agric. Journ. of India 9. 1914. 205 u. 206. II 4 c.

Cobb, N. A., Tylenchus musicola n. sp., nématode parasite du bananier „bluggoe" à l'île de Grenade, Antilles. West Ind. Bull. 1919, 179—182, 2 Abb. II 5 b.

Condit, J. J., Insectes nuisibles à l'avocatier (Persea gratissima) en Californie. Month. Bull. Horticult. 8. 1919, 27—29, 4 Abb. II 5 c.

Cousins, H. H., Panama disease of banana. Ann. Rpt. Bd. Agr. and Dep. Pub. Gard. and Plantations Jamaica 1919, 7.

Da Costa Lima, A. M., Some chalcidoid parasites of the seeds of Myrtaceae. Arch. Mus. Nac. Rio de Janeiro 19. 1916, 193—203, 2 Taf. II 5 c.

Dastur, J. F., A rot of bananas. Agric. Journ. India 10. 1915, 278—284, 3 Taf.

— — Spraying for Ripe-Rot of the Plantain Fruit. (Gloeosporium musarum.) Agr. Journ. India 11. 1916, 142—149. II 4 c.

Doidge, Ethel M., A bacterial disease of the mango. Bacillus mangiferae n. sp. Ann. Appl. Biol. 2. 1915, 1—45. 3 Abb., 14 Taf., Ref. in Agr. News (Barbados) 14. 1915. 302. II 4 b.

Fawcett, G. L., A Porto Rican disease of bananas. Porto Rico Stat. Rpt. 1915, 36—41. 1 Taf.

Fawcett, H. S., A Pythiacystis on avocado trees. Phytopathology 6. 1916, 433—437. II 4 c.

Ferrer, Adolfo and Granados, No existe enfermedad alguna en os plantios de banan en Tabasco. Bol. Soc. Agric. Mexicana 28. 1914, 168—170.

French, C. jr., The passion vine longicorn beetle. (Monohammus fistulator.) Journ. Dep. Agr. Victoria 17. 1919, 117—119, 4 Abb. II 5 c.

Froggatt, W. W., The passion vine longicorn beetle. (Monohammus fistulator.) Agr. Gaz. N. S. Wales 30. 1919, 37—39, 4 Abb. II 5 c.

— — Cosmopolites sordidus, coléoptère nuisible aux bananiers, en Australie. The Agric. Gaz. N. S. Wales 30. 1919, 815—818, 1 Abb. II 5 c.

Gile, P. L., Chlorosis of pineapples induced by manganese and carbonate of lime. Science n. ser. 44. 1916, 855—857. II 2, II 3 b.

Higgins, J. E., The mango seed weevil. (Cryptorhynchus mangiferae) in Hawaii. Hawaii Sta. Rpt. 1919, 22 u. 23. II 5 c.

Horne, W. T., Report on fungus rot of avocado. Rpt. California Avocado Assoc. 1915, 13—16.

Hoyt, A. S., The avocado weevil. (Heilipus lauri.) Quart. Bull. Plant Bd. Florida 2. 1918, 108—112, 3 Abb. II 5 c.

Jarvis, E., A new fruit boring caterpillar of bananas occuring at Tweed Heads. (Heteromicta latro.) Queensland Agric. Journ. n. s. 1. 1914, 280—284, 1 Abb. II 5 c.

— — Insect pests of the rosella. (Hibiscus sabdariffa.) Queensl. Agr. Journ. 12. 1919, 69—74, 11 Abb.

Johnson, M. O., The spraying of yellow pineapple plants on manganese soils with iron sulphate solutions. Hawaii Stat. Press. Bul. 51. 1916, 11 S., 4 Abb. II 2.

— — Notes on some pineapple diseases. Hawaii Stat. Rpt. 1916, 23 u. 24. II 3 b.

Johnston, J. R., The banana disease in tropical America. (Fusarium.) Hacienda 12. 1916. 87—89, 3 Abb. II 4 c.

— — The banana and its diseases. Rev. Agr. Com. y Trab. Cuba 1. 1918, 419—421, 4 Abb.

Knab, Frederick, and Yothers, W. W., Papaya Fruit Fly. (Toxotrypana.) Journ. Agric. Research 2. 1914, 447—454, 2 Taf. II 5 c.

Knowles, C. H., Visit to Upper Rewa to investigate leaf diseases of the banana. Dep. Agr. Fiji Pamphlet 24. 1916, 5 S.

Kunhikannan, K., und Noronha, C., Diseases and pests of the mango. Mysore Agric. Calendar 1917, 7, 10, 11, 3 Abb.

Lathrop, E. C., The generation of aldehydes by Fusarium cubense. Phytopathology 7. 1917, 14—16. II 4 c, I 5.

Leefmans, S., The banana moth (Notarcha [Nacoleia] ostasema) ands its control. Dept. Landb. Nijv. en Handel (Dutch East Indies). Meded. Lab. Plantenziekt. Nr. 23. 1916, 23 S., 5 Taf. II 5 c.

Lesne, P., The insects which attack the wood of fruit trees. Rev. Hort. Paris 89. 1917, 300—302, 1 Taf.

Mackie, D. B., New disease of the pineapple reported. Philipp. Agr. Rev. 10. 1917, 150, 1 Taf.

McMurran, S. M., The anthracnose of the mango in Florida. U. S. Dept. Agric. Bul. 52. 1914, 15 S., Abb.

Maffei, Luigi, La Gloeosporiosi del Kaki. (Gloeosporium Kaki Seiya Ito.) Riv. di Patologia veget. 7. 1915, 161—163. II 4 c.

Marshall, Guy A. K., A new weevil attacking pine-apples in Jamaica. Bull. of Entomolog. Research 7. 1916, 197 u. 198, 1 Abb. II 5 c.

Mayné, R., Report on te banana borer in Mayumba. (Cosmopholites sordida.) Bull. Agr. Congo Belge 7. 1916, 236—239, 1 Abb. II 5 c.

Milligan, S., The mango weevil in Bengal. Rpt. Dep. Agr. Bengal 1917/18, 5 u. 6. II 5 c.

Moznette, G. F., Annotated list of the injurious and beneficial insects of the avocado in Florida. Fla. Buggist 3. 1919, 45—48.

Murray, P. W., The field treatment of Panama disease. Ann. Rpt. Bd. Agr. and Dep. Pub. Gard. and Plantations Jamaica 1918, 16 u. 17. IV 1 c.

Newell, W., The pineapple black weevil. (Metamasius.) Quart. Bul. Plant Bd. Florida 1. 1917, 47—50, 1 Abb. II 5 c.

Nowell, W., Eelworm disease (blackhead) of bananas. (Tylenchus similis.) Agr. News Barbados 17. 1918, 206. II 5 b.

— — Tylenchus musicola n. sp., nématode parasite du bananier „bluggoe“ à l'île de Grenade, Antilles. West. Ind. Bull. 17. 1919, 177—179. II 5 b.

— — Preliminary note on a disease of Carica papaya. (Colletotrichum spec.) Agric. News (Barbados) 14. 1915, 174.

Popenoe, F. O., Heat injury to the avocado. Cal. Citrogr. 3. 1917, 29. II 3 c.

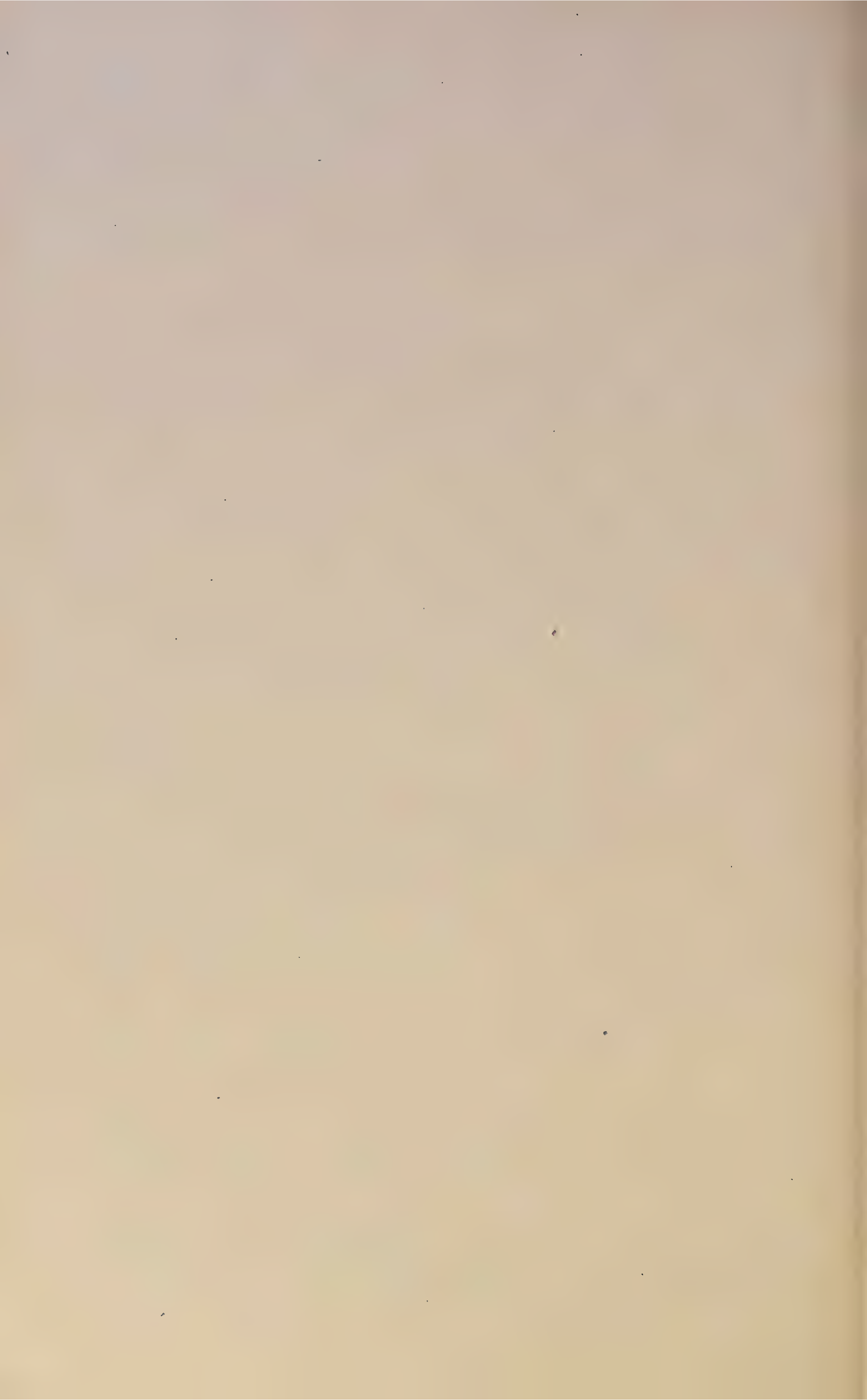
— — Ennemis de l'avocatier (Persea gratissima), au Guatémala. U. S. Dep. Agric. Bull. 743. 1919, 33—36, 1 Taf.

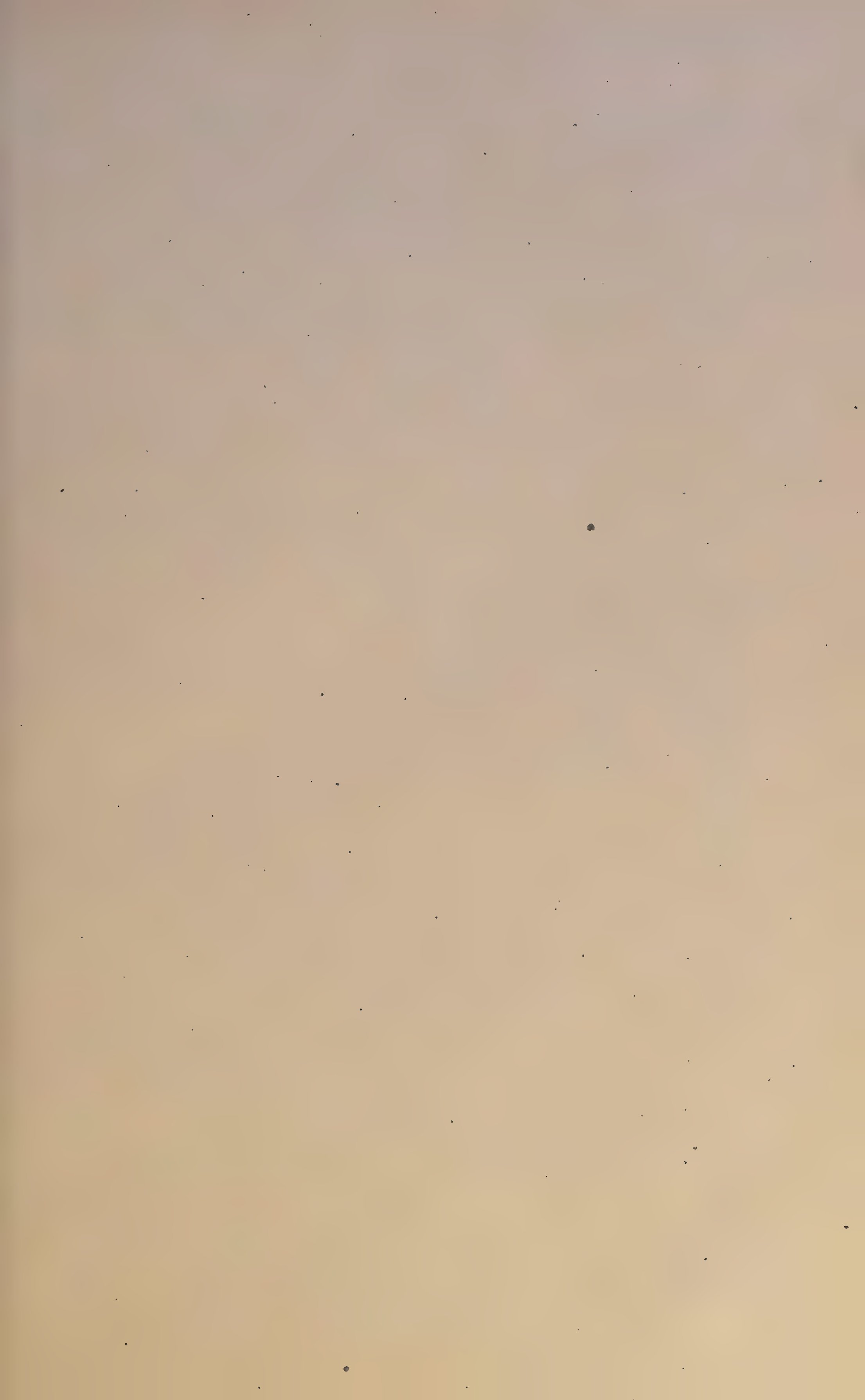
Ramirez, R, Mango disease in Yucatan. (Gloeosporium mangiferae.) Bol. Dir. Agric. (Mexico) 2. 1916, 59 u. 60, 2 Taf.

Rijks, A. B., Rapport over en onderzoek naer de pisangsterfte op de Saleiereilanden. (Banana disease on the Salayer Islands.) Dept. Landb. Nijw. en Handel (Dutch East Indies) Meded. Lab. Plantenziekten Nr. 21. 1916, 16 S., 4 Taf. Med. Lab. Plantenziekten Batavia 1916, 16 S., 3 Taf.

Rorer, J. B., The anthracnose of the mango. (Gloeosporium mangiferae or Colletotrichum gloeosporioides.) Bul. Dept. Agric. Trinidad and Tobago 14. 1915, 164—171, 1 Taf. II 4 c.

— — Maladies de l'avocatier (Persea gratissima) à la Trinité, Antilles. Bull. Dep. Agric. Trinidad and Tobago 17. 1919, 132 u. 133, 2 Taf.





Rutherford, A., The mango weevil. (Cryptorhynchus mangiferae.) Trop. Agric. (Ceylon) 42. 1914, 410 u. 411. II 5 c.

Savelli, M., Studio critico sullo sviluppo del Gloeosporium musarum. (Cooke et Mass.) Annali della R. Acc. d'Agricoltura di Torino 57. 1914. 184—192. 1 Taf. II 4 c.

Severin, H. H. P., Mediterranean fruit fly (Ceratitis capitata) breeds in banana. Journ. Econ. Ent. 10. 1917, 318—321. II 5 c, III 6.

Silvestri, F., Stictococcus diversiseta n. sp. (Coccide auf Anona). Boll. della R. Scuol. sup. d'Agric. in Portici 9. 1915, 379—388. II 5 c.

Simonetto, E. M., Sobre una plage que amenaza la agricultura Tabasquena. (Bac. necrosorum musae.) Bol. Soc. Agric. Mexicana 38. 1914, 121 u. 122. II 4 b.

Stevens, H. E., Report of plant pathologist. (Avocado.) Florida Sta. Rpt. 1918. 62—67, 4 Abb. I 2.

— — Avocado diseases. Proc. Florida State Hort. Soc. 31. 1918, 67—73.

— — Avocado scab. (Cladosporium citri.) Florida Sta. Press Bull. 289. 1918. 2 S. II 4 c.

Tavares, J. S., Anastrepha serpentina Wied. (Dipt.) Broteria. Ser. zool. Braga 13. 1915, 52—54. II 5 c.

Thomatis, D., A fungus disease of banana. Bol. Dir. Gen. Agric. (Mexico) 7. 1915. 59—61.

Urich, F. W., Insects affecting the avocado in Trinidad and Tobago. Bull. Dep. Agric., Trinidad and Tobago 18. 1919, 129—131, 2 Tafeln.

Van der Laat, Julio E., Las enfermedades del banano. Bol. Fomento (Costa Rica) 4. 1914, Nr. 1, 11—20, Abb.

— — Las enfermedades del banano. Bol. Sec. Fomento (Honduras) 4. 1915, 57—65, Abb.

— — The diseases of bananas. Bol. Agric. Sao Paulo 17. ser. 2. 1916. 151—160, 3 Abb.

Watts, F., Banana borer. (Cosmopolites sordida.) Journ. Jamaica Agr. Soc. 21. 1917. 169—173. II 5 c.

Wester, P. J., Mango hopper control. (Idiocerus niveosparsus.) Philipp. Agr. Rev. 9. 1916, 159 u. 160; Ref. Internat. Inst. Agr. Rome, Internat. Rev. Sci. and Pract. Agr. 7. 1916, 1862. II 5 c.

Wilcox, E. V., A banana disease in Hawaii. Hawaii Stat. Rpt. 1914, 23 u. 24.

Banana disease on the Clarence River. Agric. Gaz. N. S. Wales 25. 1914, 809 u. 810. II 3 a.

Banana weevil borer in Jamaica. (Cosmopolites.) Journ. Jamaica Agric. Soc. 20. 1916. 129—132, 145, 146, 168, 169, 478—481. II 5 c.

Base rot of pineapples. (Thielaviopsis.) Agric. News Barbados 13. 1914. 190. II 4 c.

Decay of pineapples. Agric. News Barbados 13. 1914, 222.

Panama disease of banana. Journ. Jamaica Agric Soc. 18. 1914. 450—455. 502. II 4 c.

Pineapples: New weevil injury in Above Rocks District. (Metamasius ritchiei.) Journ. Jamaica Agric. Soc. 20. 1916, 316—318. II 5 c.

Pineapple weevil in Above Rocks. (Metamasius ritchiei.) Journ. Jamaica Agr. Soc. 20. 1916, 361 u. 362. — Hawaii Forest. and Agr. 14. 1917, 20 u. 21. II 5 c.

The banana borer. (Cosmopolites sordida.) Ann. Rpt. Dept. Agr. Jamaica 1918, 14 bis 16. II 5 c.

The banana disease and its control. (Panama disease.) Sec. Agric. Com. y Trab., Com. Sanid. Veg. Cuba, Bul. 1. 1917, 80 u. 81, 6 Taf. II 2.

The mango tree borer. (Batocera rubra.) Dep. Agr. Mauritius, Leaflet 10. 1918, 3 S., 3 Abb. II 5 c.

Zuckerrohr.

Agee, H. P., The so-called Lahaina disease and other diseases of sugar cane. Proc. Hawaii Sugar Planters' Assoc. 36. 1916, 18—20. II 2.

— — Sugar cane diseases in the Hawaiian Islands. Proc. Hawaii Sugar Planters' Assoc. 37. 1917, 38, 39, 42, 43, 68—76, 77, 78; 38. 1918, 159—161, 168—170.

Agee, H. P., Lahaina cane attacked by nematodes. Proc. Hawaii Sugar Planters Assoc. 38. 1918, 203—212. II 5 b.

Ajrekar, S. L., On the mode of infection and prevention of the Smut of the Sugar-Cane. Agric. Journ. India 11. 1916, 288—295, 1 Taf. II 4 c.

Ballou, H. A., Sugar cane pests in the Leeward Islands. Imp. Dept. Agric. West Indies, Pamphl. 75. 1914, 8 u. 45 S., 1 Taf., 20 Abb.

— — Sugar cane and hardback grubs in Antigua. Agr. News Barbados 18. 1919, 218 u. 219.

Bancroft, C. K., The „new disease" or „dry disease" of the sugar cane. (Marasmius sacchari.) Journ. Bd. Agric. Brit. Guiana 7. 1914, 183—187. II 4 c.

Bodkin, G. E., A note on the recent froghopper outbreak. (Tomaspis flavilatera.) Journ. Bd. Agr. Brit. Guiana 11. 1918, 96 u. 97. II 5 c.

— — Remigia repanda („Grass Moth"), ein den Reis, Panicum muticum und das Zuckerrohr in Britisch-Guyana schädigender Schmetterling. Journ. Board of Agric. Brit. Guiana 7. Nr. 4, Demerara 1914, 171—177. II 5 c.

Brandes, E. W., The mosaic disease of sugar cane and other grasses. U. S. Dep. Agr. Bull. 829. 1919, 26 S., 5 Abb., 1 Taf. II 2.

Brèthes, Jean, Der Zweiflügler Euxesta chavannei n. sp. und seine Beziehungen zu der von Bacillus Sacchari verursachten Krankheit des Zuckerrohrs in der Provinz Tucuman (Argentinien). Bull. soc. entom. France 1914, Nr. 2. 87 u. 88, 1 Abb. II 1, II 4 b, II 5 c.

Burt, E. A., Odontia Sacchari n. sp. et O. saccharicola n. sp., basidiomycètes vivant sur la canne à sucre, dans l'île de Porto Rico, Antilles. Ann. Missouri Bot. Gard. 4. 1917, 233—236, 2 Abb. II 4 c.

Carpenter, C. W., Preliminary report on root rot in Hawaii. Hawaii Sta. Press Bull. 54. 1919, 10 S., 8 Taf.

Cobb, N. A., Tylenchus Similis, the Cause of Root Disease of Sugar Cane and Banana. Journ. Agric. Research 4. 1915, 561—568, 2 Abb. II 5 b.

— — Nematode injury to sugar cane caused by Heterodera radicicola. U. S. Dep. Agr. Bur. Plant Indus., Plant Disease Bull. 2. 1918, 237 u. 238. II 5 b.

Copeland, E. B., Diseases and pests of sugar cane in the Philippines. Philipp. Agr. and Forest. 5. 1916, 343—346.

Dodd, Allan P., Phanurus benificiens und Telenomus saccharalis n. sp., zur Ordnung der Hautflügler gehörende Schmarotzer der Eier von schädlichen Insekten des Zuckerrohrs auf Java. Canad. Entomolog. 46. 1914, 293 u. 294. IV 2 b.

— — The cane grubs of Australia, II. Bur. Sugar Expt. Stat. Queensland Div. Ent. Bull. 6. 1917, 30 S. II 5 c.

Earle, F. S., Matizado or mosaic of sugar cane. Rev. Agr. Puerto Rico 2. 1918, 5—10. II 2.

— — Eradication as a means of control in sugar cane mosaic or yellow-stripe. Porto Rico Dep. Agr. Sta. Bull. 22. 1919, 17 S. II 2.

— — The resistance of cane varieties to the yellow stripe or mosaic disease. Porto Rico Sta. Bull. 19. 1919, 15 S., 1 Abb. IV 1 b.

— — The yellow stripe or sugar cane disease. Ann. Rpt. Insular Exp. Sta. Dep. Agr. and Labor, Porto Rico 1919, 18. II 2.

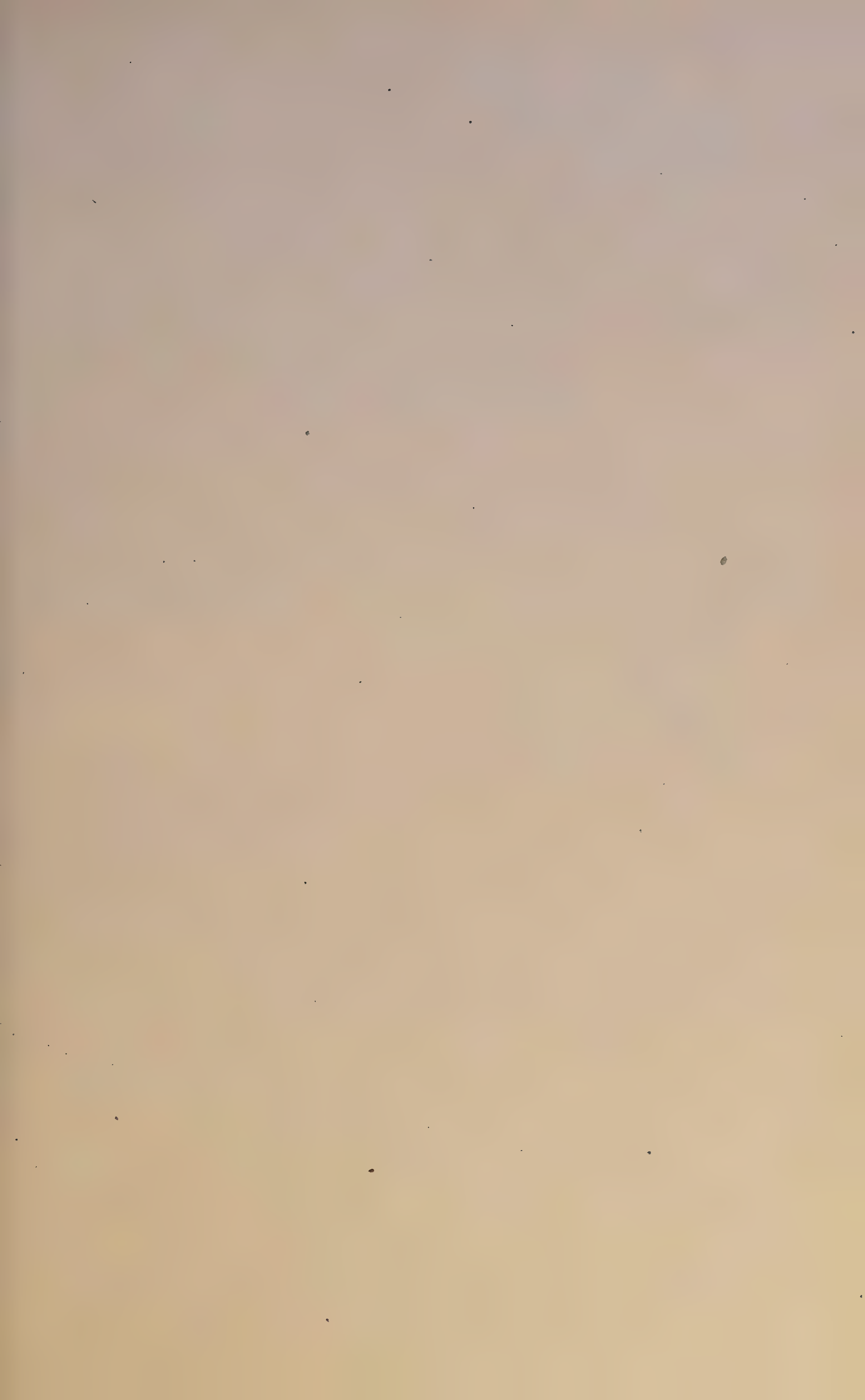
Easterby, H. T., Report of division of entomology. (Lepidiota albohirtum.) Ann. Rpt. Bur. Sugar Expt. Stat. Queensland 1914, 55—57. II 5 c.

d'Emmerez de Charmoy, D., Moth borers affecting sugar cane in Mauritius. Dep. Agr. Maurit. Sci. Ser. Bull. 5. 1917, 27, 7 Taf. II 5 c.

Fellinga, F. B., Einige Bemerkungen über die „Zeefvatenziekte" (Siebgefäßkrankheit) des Zuckerrohrs in Java. Arch. voor de Suiker-industr. in Nederl.-Indie 23. 1915, 71—84. II 2.

Gile, P. L. und Carrero, J. O., Chlorosis of sugar cane. Lime-induced chlorosis. Porto Rico Agric. Exp. Stat. Rpt. 1914, 1915, 14—16. II 2, II 3 b.





Gile, P. L., und Carrero, J. O., Chlorosis of sugar cane. Porto Rico Sta. Rpt. 1917, 10—20. II 2, II 3 b.

Girault, A. A., The white grubs of sugar cane in Queensland. Bur. Sugar Exp. Sta. Queensland, Div. Entom. Bull. 1. 1914, 11.

— — Notes on Rhabdocnemis obscurus in Australia. Canad. Ent. 46. 1914, 174—179. II 5 c.

— — Notes on some parasites of sugar cane insects in Java, with descriptions of new Hymenoptera Chalcidoidea. Entomologist 50. 1917, 134—136; Zeitschr. wiss. Insektenbiol. 11. 1915, 273—275. IV 2b.

Girault, A. A., und Dodd, A. P., Dem Zuckerrohr schädliche Larven von Scarabaeen in Australien. Queensl. Bur. of Sugar Exp. Stat., Div. of Entom. Bull. Nr. 2. Brisbane 1915, 3—60. II 5 c.

Groenewege, J., Die Gummikrankeit des Zuckerrohrs, verursacht durch Bacterium vasculorum. (Holländ.) Meded. Proefst. Java-Suikerind. 5, 3. 1915, 29—124. II 4 b.

— — Control of insect pests of sugar cane by fungi and bacteria. Arch. Suikerind. Nederl. Indië 24. 1916, 2023 u. 2033. Meded. Proefst. Java Suikerind. 6. 1916, 531—541. Ref. Rev. App. Entom. 5. 1917, 277 u. 278. IV 2b.

— — Gummosis of sugar cane and its control. Arch. Suikerindus. Nederland. Indie 25. 1917, 597—638, 9 Taf. Meded. Proefst. Java Suikerindus. Landbouwk. 6. 1917. 42 S., 9 Taf. II 2.

van Harreveld, P., Sieve tube disease of sugar cane. (Bacillus vascularum.) Arch. Suikerindus. Nederl. Indië 26. 1918, 333—346. Meded. Proefst. Java-Suikerindus., Landb. Ser. Nr. 4, 1918, 333—346. II 4 b.

— — The causation and prevention of sieve tube disease. Arch. Suikerindus. Nederl. Indië 26. 1918, 527—531. II 4 b.

Holloway, T. E., Cane borer parasite work in 1919. (Tachinids.) Louisiana Planter 63. 1919, 122 u. 123, 1 Abb. IV 2b.

Holloway, T. E., und Loftin, U. C., The sugar cane moth borer. (Diatraea.) U. S. Dep. Agr. Bull. 746. 1919, 74 S., 12 Abb., 10 Taf. II 5 c.

— — Insects attacking sugar cane in the United States. Journ. Econ. Entom. 12. 1919. 448—450.

Hood, D. J., Hoplandrothrips affinis n. sp. auf dem Zuckerrohr in Britisch-Guyana. The Canadian Entomol. 47. 1915, 241—244. II 5 c.

Hutson, J. C., Pests of sugar cane in British-Guiana. Agric. New (Barbados) 15. 1916. 410 u. 411, 426 u. 427.

— — The sugar cane froghopper in Grenada. (Tomaspis.) Agr. News Barbados 16. 1917, 90. II 5 c.

Illingworth, J. F., A new pest of cane in Fiji. (Sphenophorus nebulosus.) Journ. Econ. Entom. 7. 1914, 444 u. 445. II 5 c.

— — Monthly notes on grubs ond other cane pests. (Lepidiota.) Bur. Sugar Exp. Sta. Queensland, Div. Entom. Bull. 7. 1919, 29 S. II 5 c.

— — Monthly notes on grubs and other cane pests, II. Bur. Sugar Exp. Sta. Queensl., Div. Entom. Bull. 8. 1919, 51 S., 2 Taf.

— — Investigation of control measures for white grubs affecting sugar cane in Queensland. Journ. Econ. Entom. 12. 1919, 451—455. II 5 c.

Ishida, M., Investigation on borers and borers parasites. Arch. suikerindustr. N.-L. 23. 1915, 863—877. Meded. Proefstat. Java-Suikerindus. 5. 1915, 334—349, 3 Abb. II 5 c, IV 2b.

Jarvis, E., The sugar cane bud moth. (Loxostoma sp.) Queensl. Agric. Journ. 3. 1915, 72—76, 1 Abb. II 5 c.

— — Beetle borers of sugar cane. Queensl. Agr. Journ. 3. 1915, 32 u. 33. II 5 c.

— — Notes on insects damaging sugar cane in Queensland. Bur. Sugar Exp. Stat. Queensland Div. Ent. Bul. 3. 1916, 48 S., 57 Abb.

Jarvis, E., On the value of poison bait for controlling cane grubs. (Lepidiota albohirta.) Bur. Sugar Expt. Stat. Queensland Div. Ent. Bul. 4. 1916, 14 S., 9 Abb. II 5 c.

— — Notes on the habits and metamorphosis of Lepidiota frenchi. Bur. Sugar Exp. Stat. Queensl., Div. Entom. Bull. 5. 1917, 14 S., 29 Abb. II 5 c.

Johnston, John Rob., La relacion del cultivo de caña con el control de las enfermedades fungosas. Progreso (Tobasco) 10. 1914, 135—138, 153—155, 248—254. IV 1 c.

— — Marasmius on sugar cane. Mycologia 8. 1916, 115. II 4 c.

— — History and cause of the rind disease of sugar cane. (Melanconium sacchari.) Journ. Bd. Comrs. Agric. Porto Rico 1. 1917, 17—45, 1 Taf. II 4 c.

— — Maladies de la canne à sucre dans l'Amérique tropicale et subtropicale, particulièrement aux Antilles. West Ind. Bull. 16. 1918, 275—308, 7 Taf.

Johnston, J. R., und Stevenson, J. A., Sugar cane fungi and diseases of Porto Rico. Journ. Dep. Agr. P. R. 1. 1917, 177—264, 13 Taf.

Jones, T. H., Additional notes on Porto Rican sugar cane insects. Journ. Econ. Entom. 7. 1914, 461—463.

— — Sipha flava und Aphis setariae, dem Zuckerrohr auf der Insel Porto Rico schädliche Insekten. Board of Comm. of Agric. Bull. Nr. 11, San Juan, Porto Rico 1915, 19 S., 2 Abb. II 5 c.

— — The sugar cane weevil root borer. (Diaprepes spengleri.) Porto Rico Bd. Agr. Exp. Sta. Bull. 14. 1915, 19 S., 3 Taf. II 5 c.

— — Diatraea saccharalis („Sugar-Cane Moth Stalk-Borer"), ein dem Zuckerrohr auf der Insel Porto Rico schädlicher Kleinschmetterling. Board of Comm. of Agric., Bull. Nr. 12. San Juan, Porto Rico 1915, 30 S., 9 Abb. II 5 c, IV 2 b.

Kasargode, R. S., The sugar cane borer and its control. (Diatraea auricilia.) Dep. Agr. Bombay Bull. 94. 1919, 2 u. 10 S., 3 Taf. II 5 c.

Marx, N., Feststellung der Reife des Zuckerrohrs in Beziehung zu den Krankheiten und tierischen Schmarotzern dieser Pflanze. Arch. voor de Suikerind. in Niederl.-Indie 23. 1915, 351—353.

Misra, C. S., The Indian sugar cane leaf hopper. (Pyrilla aberrans.) Mem. Dep. Agric. India, Entom. Ser. 5. 1917, 73—136, 9 Abb., 11 Taf. II 5 c.

Moore, H. W. B., Insect pests of sugar cane in British Guiana. Agric. News Barbados 13. 1914, 234 u. 235.

— — A list of the insects affecting sugar cane in British Guiana. Timehri, Brit. Guiana 3. ser. 3. 1915, 305—310.

Moreira, C., The scarabeid enemies of sugar cane. (Os Besouros da Canna de Assucar.) Rio de Janeiro: Min. Agric. Indus. e Com. 1916, 25 S., 22 Abb. II 5 c.

Muir, F., und Swezey, O. H., The cane-borer beetle in Hawaii and its control by natural enemies. (Rhabdocnemis.)] Hawaiian Sugar Planters Stat. Ent. Bul. 13. 1916, 102 S., 3 Taf., 31 Abb. II 5 c, IV 2 b.

Nowell, W., A stem disease of sugar cane in Barbados. (Cephalosporium sacchari.) Agric. News (Barbados) 15. 1916, 14. II 4 c.

— — Report on an investigation of froghopper pest and diseases of sugar cane in Trinidad. Bull. Dep. Agr. Trinid. and Tobago 18. 1919, 57—69.

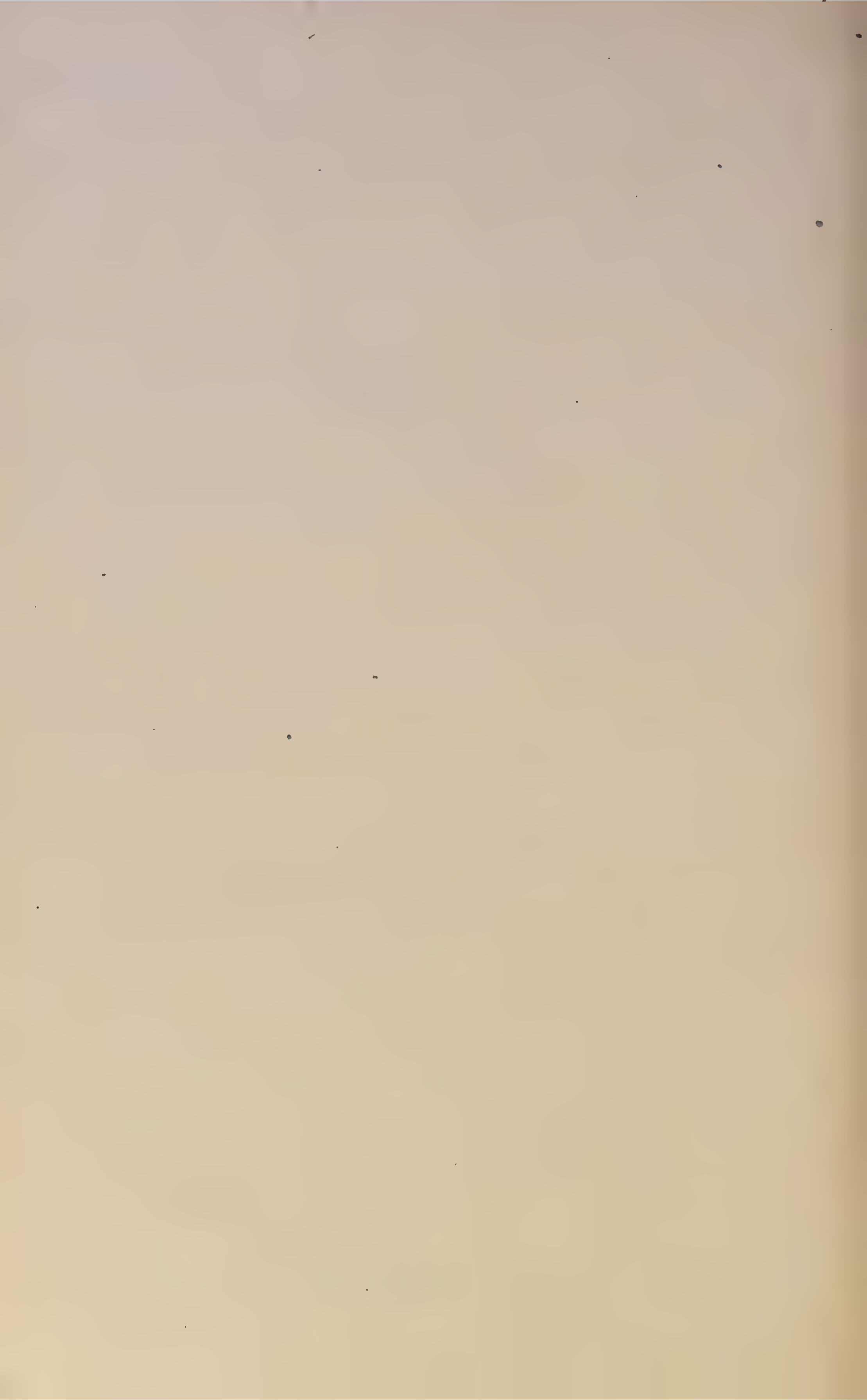
Pierce, W. Dwight, Descriptions of two new species of Strepsiptera parasitic on sugar cane Insects. Proceed. of the Entom. Soc. Washington 16, 3. 1914, 126—129. IV 2 b.

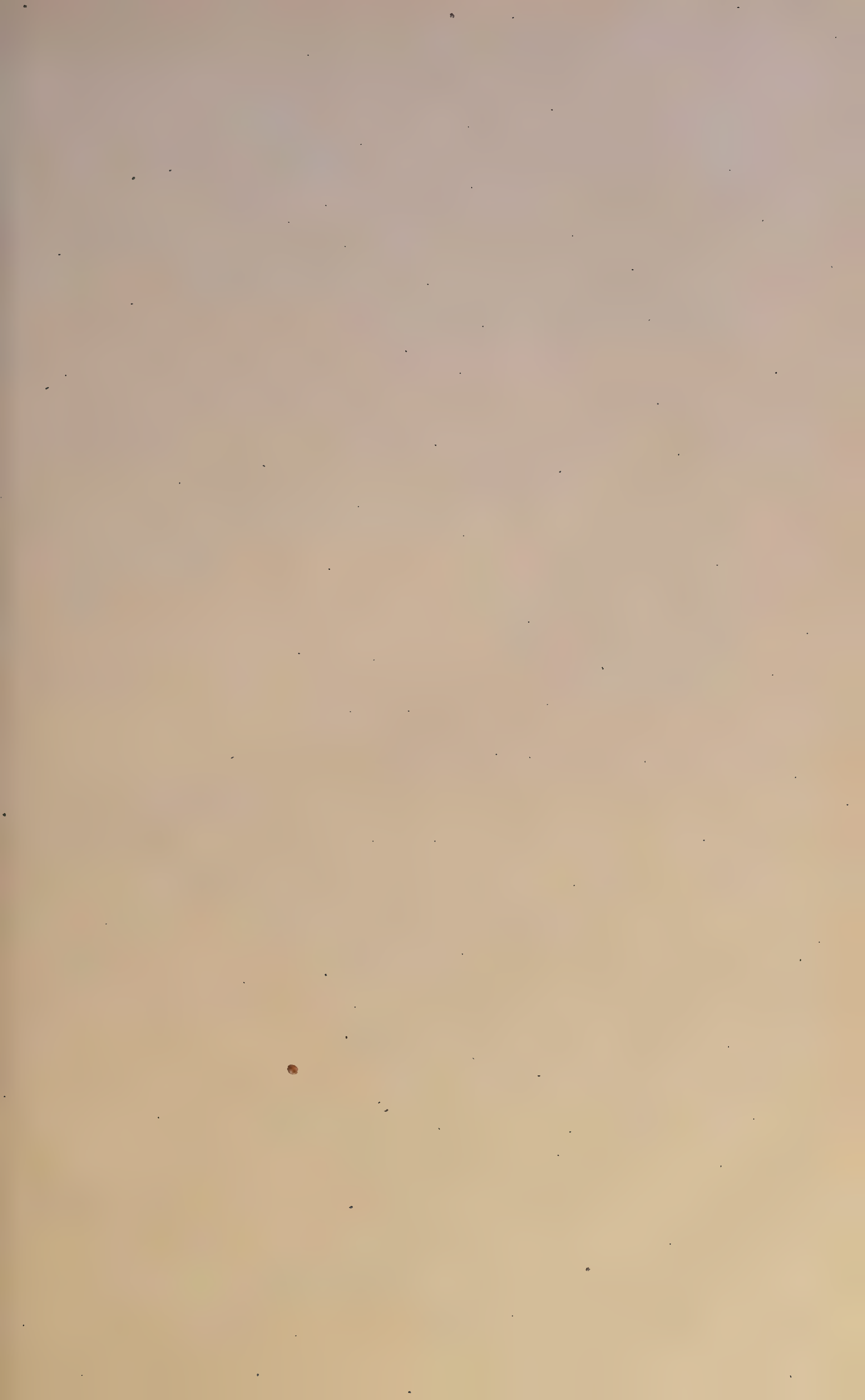
— — Some Sugar-Cane Root-Boring Weevils of the West Indies. Journ. Agric. Research 4. 1915, 255—264, 4 Taf. II 5 c.

Quelch, J. J., The control of the moth borer. (Ref.; Diatraea.) West India Com. Circ. 29. 1914, 536 u. 537. II 5 c.

Ramírez, R, Sugar cane insects. Boll. Dir. Agr. Mexico 3. 1917, 41—44, 5 Abb.

Renton, G. F., The Lahaina disease of sugar cane. Proc. Hawaii Sugar Planters' Assoc. 36. 1916, 57—61. II 2.





Rosenfeld, A. H., Las manchas blancas en las hojas de caña. Rev. Indus. y Agric. Tucuman 5. 1914, 158 u. 159.

Rosenfeld, A. H., and Barber, T. C., The sugar cane borer. (Diatraea saccharalis obliterallis.) Rev. Indus. y Agric. Tucumán 4. 1914, 233—266, 1 Taf., 25 Abb. II 5 c.

Rutherford, A., A new scale insect affecting sugar cane in New Guinea. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales 41. 1916, 215 u. 216. II 5 c.

Sacca, R. Averna, Cryptogamic diseases of sugar cane. Bol. Agric. (Sao Paulo) 17. ser. 8. 1916, 610—641, 27 Abb.

— — Sugar cane diseases. Boll. Agr. Sao Paulo 17. 1916, 936—938.

Smyth, E. G., Report of the south coast laboratory. Rpt. Bd. Comrs. Agric. Porto Rico 4. 1915, 45—50.

— — The white grubs injuring sugar cane in Porto Rico. — I. Life cycles of the May beetles or melolonthids. Journ. Dept. Agr. P. R., 1. 1917, 47—92, 8 Taf., 141—169. II 5 c.

Stevenson, J. A., A new disease of sugar cane. (Mottling.) Porto Rico Dep. Agr. Stat. Circ. 11. 1917. Span. Ed. 12 S.: La Planter 59. 1917, 76—78; Agr. News Barbados 16. 1917, 286. II 2.

— — An epiphytotic of cane disease in Porto Rico. Phytopathology 7. 1917, 418—425, 2 Abb.

— — The „mottling" disease of cane. Porto Rico Dept. Agric. Stat. Rpt. 1917, 40—78. II 2.

— — Lightning injury to sugar cane. Phytopathology 7. 1917, 317 u. 318, 1 Abb. II 3 c.

— — Matizado, maladie de la canne à sucre observée dans l'île de Porto Rico. Rev. Agric. Puerto Rico 1. 1918, 18—25, 2 Abb. II 2.

— — Matizado of sugar cane. Rev. Agr. Puerto Rico 2. 1918, 51, 52, 11 u. 12. II 2.

— — La maladie de la marbrure (mottling disease) de la canne à sucre, à Porto Rico. Journ. Dep. Agric. Porto Rico 3. 1919, 3—76, 7 Abb., 3 farb. Taf. II 2.

Swezey, O. H., The introduction of a tachinid parasite of the sugar cane weevil borer in Hawaii. Journ. Econ. Entom. 7. 1914, 455—457. IV 2 b.

Townsend, C. O., An immune variety of sugar cane. (Mosaikkrankheit.) Science. N. S. 49. 1919, 470—472. IV 2 b.

Tryon, H., Cane grub and muscardine fungus at Cairns. Queensl. Agric. Journ., n. ser. 2. 1914, 402—405. IV 2 b.

Turner, R. E., On Braconidae parasitic on Diatraea saccharalis in Demerara. Bull. Entomol. Res. 9. 1918/19, 81. II 5 c, IV 2 b.

Urich, F. W., Insects affecting the sugar cane in Trinidad. Bul. Dept. Agric. Trinidad and Tobago 14. 1915, 156—161.

— — Tomaspis flavilatera n. sp., Hemiptere auf Zuckerrohr in Englisch-Guyana. (I). Bull. Entom. Research 5. 1914, 43, 2 Abb. II 5 c.

Van der Bijl, P. A., Observations on a fungus which causes a red rot of sugar cane stems. (Cephalosporium sacchari.) Union So. Africa Dep. Agr. Sci. Bull. 11. 1918. 8 S., 6 Abb. II 4 c.

— — The systematic position of the fungus causing root disease of sugar cane in Natal and Zululand. South Afric. Journ. Sci. 16. 1919, 204—206.

Van der Goot, P., The sugar cane scale (Chionaspis tegalensis) and its control. Arch. Suikerind. Nederl. Indië 22. 1914, 1545—1578, 1 Taf. II 5 c.

— — Over boorderparasieten en boorderbestrijding. Arch suikerind. 23. 1915, 407—458; geill. II 5 c, IV 2 b.

— — Sugar cane borer parasites and control of borers. Meded. Proefst. Java-Suikerind. 5. 1915, 125—176, 3 Taf. Ref. in Rev. Appl. Entom. 3. 1915, 382—386. IV 2 b.

— — Bemerkungen über einige in Zuckerrohrpflanzungen vorkommende Käferarten. (Holländ.) Arch. voor de Suikerind. i. Ned.-Indie 23. Soerabaja 1915. 789—830, Abb. IV 2 b.

Wolk, P. C. van der, Onderzoekingen over de bacterieziekte, speciaal met het oog op hare beinvloeding door onkruiden, met een aanhangsel over de sereh-ziekte van het suikerriet De Indische Mercuur, 14. Juli 1914, Nr. 28. II 4 b.

Van Harreveld, P., The plant cane supply in the Java sugar industry in relation to sereh. Arch. Suikerindus. Nederl.-Indie 25. 1917, 557—589; Meded. Proefst. Java-Suikerindus. Landb. 5. 1917, 33 S.

Veitch, R., The sugar cane wireworm in Fiji. (Simodactylus cinnamoneus.) Colon. Sugar Refin. Co. Fiji. Agr. Rep. 1. 1916, 18 S., 1 Taf. II 5 c.

— — The cane beetle borer in Australia. (Rhabdocnemis obscura.) Colon. Sugar. Refin. (Fiji) Agric. Rpt. 3. 1917, 14 S., 1 Taf. II 5 c.

— — Principaux insects nuisibles à la canne à sucre, aux îles Fidji. Bull. Entom. Res. 10. 1919, 21—39, 8 Abb.

Visser, J. M., Bacteriën, schimmels, wieren en protozoën. Suikerind. 14. 1914, 39—55.

Williams, C. B, Notes on a froghopper attacking sugarcane at Marienburg estate, Surinam. Bull. of Entomol Research 7. 1917, 271 u. 272. II 5 c.

— — A froghopper on sugar cane in British Guiana. Bull. Entom. Research 9. 1918, 163—173, 3 Abb. II 5 c.

— — The Sugar-cane Froghopper in Grenada. (Tomaspis saccharina.) Bull. Entomol. Res. 9. 1918/19, 83—87, 1 Karte. II 5 c.

— — The relation of root fungus to froghopper blight of sugar cane in Trinidad (Marasmius.) Bull. Dep. Agr. Trinid. and Tobago 18. 1919, 52—56. II 4 c.

— — Report to the froghopper committee on Mr. Glasgows supposed cure for froghoppers. Bull. Dep. Agr. Trinid. and Tobago 18. 1919, 10—15, 4 Abb. II 5 c.

— — Sugar cane varieties and froghopper blight in Trinidad. Bull. Dep. Agr. Trinid. and Tobago 18. 1919, 70—83. II 5 c, IV 1 b.

— — Influence des précipitations atmosphériques sur la diffusion de Tomaspis saccharina, rhynchote nuisible à la canne à sucre, Trinidad. Bull. Dep Agric. Trinidad and Tobago 18. 1919, 153—167, 11 Abb. II 5 c, IV 1 a.

Wilson, H. F., Aphis bituberculata n sp. auf dem Zuckerrohr in Lousiana (Vereinigte Staaten). Entomol. News 25 Nr. 7, Philadelphia 1914, 298 u. 299, 1 Taf. II 5 c.

Wolcott, G. N, The influence of rainfall and the nonburning of trash on the abundance of Diatraea saccharalis Porto Rico Bd. Agr. Exp. Sta. Circ. 7. 1915, 6 S, 1 Taf.; Ref. in Journ. Econ. Entom. 8. 1915, 496—499. II 5 c, IV 1 a.

Root diseases in sugar cane. (Marasmius.) Kew Bull. Nr. 10. 1919, 452. II 4 c.

Root diseases of sugar cane. Dept. Agric. Mauritius Leaflet 5. 1918, 4 S.

The control of cane (seed) fungi. Sugar (New York) 21. 1919, 22 u. 23. IV 2 a.

The eradication of yellow stripe of sugar cane. Porto Rico Dep. Agr. Sta. Circ. 14, 1918, Span. Ed., 8 S., 3 Taf. IV 1 b.

Zuckerrohrkrankheit in Porto Rico. Der Tropenpflanzer 22. 1919, 193.

Andere Arten.

Andrews, E. A., Notes on insect pests of green manures and shade trees. Indian Tea Assoc. Sci. Dep. Quart. Journ. 1915, 57—62; 1916, 18—21; 1918, 29—34.

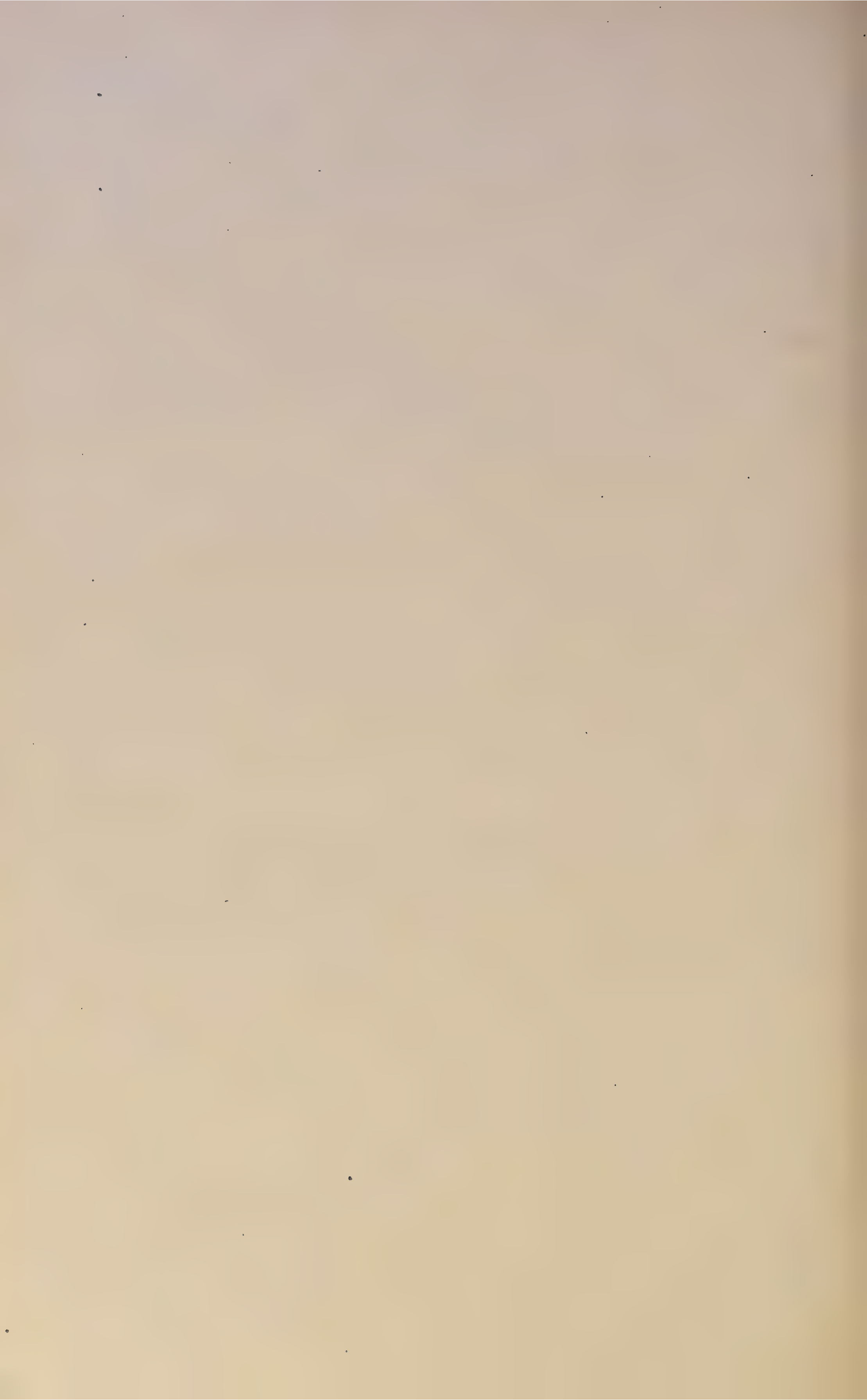
Bancroft, C K., A disease affecting the sisal hemp plant, Colletotrichum Agaves Cav. Journ. Bd. Agric Brit. Guiana 7. 1914, 181 u. 182. II 4 c.

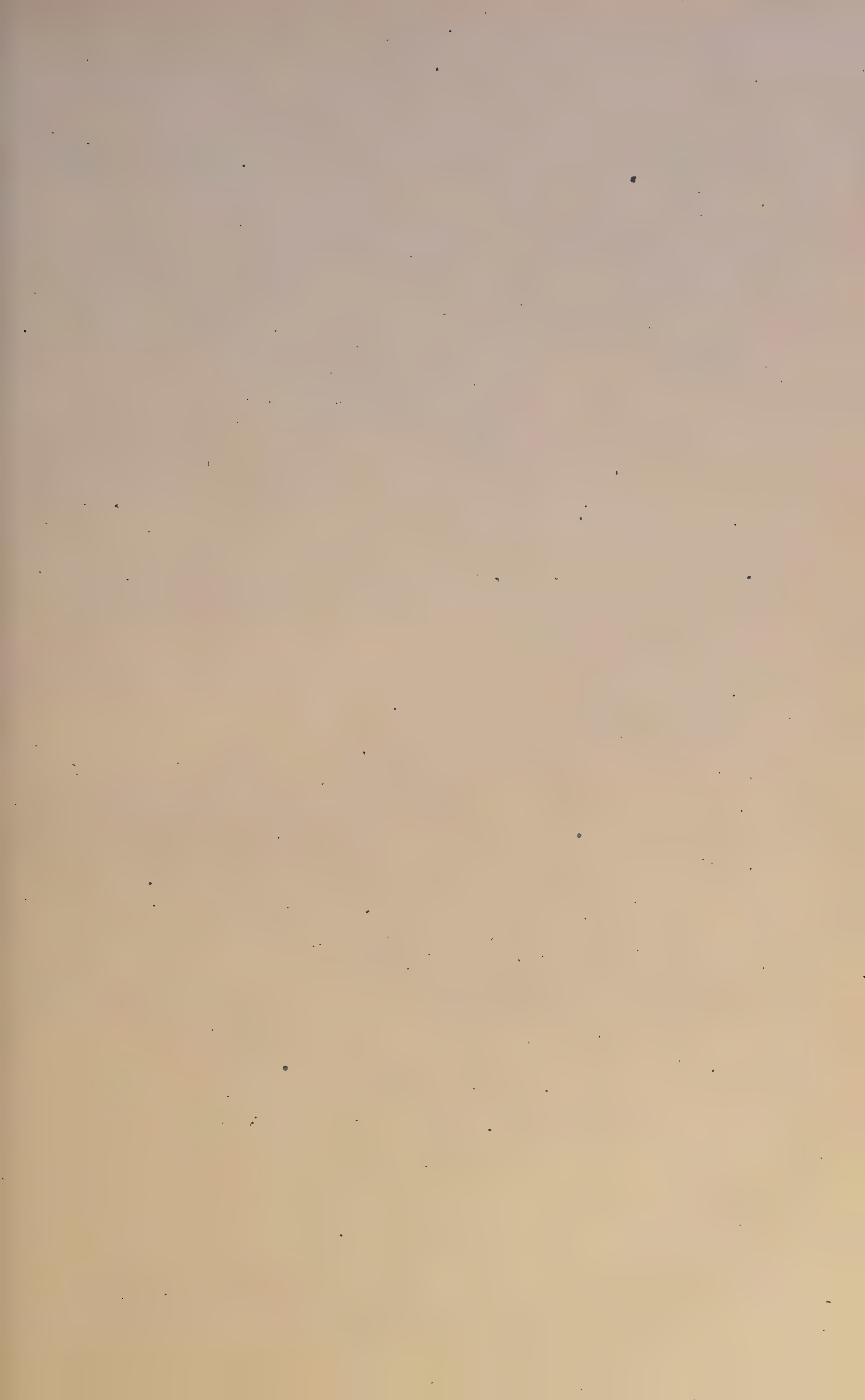
Braun, K., Beiträge zur Kenntnis der Blattflecken an Sisalagaven. Pflanzer 10. 1914. Nr. 4, 10 S. m. 1 Taf

Carpenter, C. W., A mite disease affecting sweet peppers. Hawaii Sta. Rpt. 1919, 53, 1 Taf. II 5 b.

Catalano, G., A pathological alteration in the leaves of Agave sisalana. Bol. R. Giard. Colon. Palermo 2. 1916, 225—230. II 3 a.

Del Guercio, G., Eumarchalia gennadiosi, diptère nuisible aux caroubes, en Italie. L'Agric. Coloniale 12. 1918, 287—297, 5 Abb. II 5 c.





De Stefani, T., Myelois ceratoniae et Ephestia calidella, microlépidoptères nuisibles aux caroubes, en Sicilie. R. Staz sperim. Acireale Boll 37. 1919, 5 u. 6. II 5 c.

Dietz, P. A., Durch Raupen auf Zwischenkulturen angerichtete Schäden. Meded. van het Deli Proefst. te Medan 9. 1915, 8—14.

Evans, A. W., Lichens and Bryophytes at Cinchona. Science 18. 1916, 918. II 4 d.

Finlow, R. S., „Heart damage“ in baled jute. Mem. Dep. Agr. India Chem. Ser. 5. 1918, 33—68. III 11.

— — Rhizoctonia in jute: The inhibiting effect of potash manuring. Agr. Journ. India Ind. Sci. Cong. Nr., 1918, 65—72. II 5 c, IV 1 c.

Friederichs, K., Plocaederus obesus Gah, ein gefährlicher Feind des Kapokbaumes. Zeitschr. f. angew. Entomol. 5. 1919, 226 - 230, 7 Abb. II 5 c.

Gandara, G., A new enemy of maguey. (Trypeta = Myennis scutellaris.) Mem. y Rev. Soc. Cient. „Antonio Alzate“ 32. 1915, 483—489, 5 Abb. II 5 c.

Green, E. E, Schildläuse auf den Früchten des Kolabaumes in Nordnigeria. Bull. Entom. Research 6. 1915, 43. II 5 c.

Grove, A. J, und Ghosh, C. C., The life history of Psylla isitis (Psyllopa punctipennis, Crawford), the „psylla“ disease of indigo. Mem. Dept. Agric. India Ent. Ser. Bull. 113. 1914, 16 S., 2 Taf., 1 Abb.

Jones, T. H., Insects affecting vegetable crops in Porto Rico. U. S. Dep. Agr. Bull. 192 1915, 11 S., 4 Taf.

Mc Lean, A., (Orchidée parasite de la légumineuse Caesalpinia coriaria, dans la Rép. Dominicaine.) Commerce Reports, Washington Nr. 120, 1918, 708. II 4 e

Petch, T., Fungus diseases of food crops in Ceylon. Trop. Agric. (Ceylon) 50. 1918, 159—163.

Ramirez, R., Diseases of Chayote. (Cuscuta; Sphaerella.) Bol. Dir. Agric. (Mexico) 2. 1916, 58, 1 Taf.

Rant, A., De ziekten en Schimmels der Kina. Meded. van het Kina-Proefstation Nr. 2. Bandoeng 1914, 47 S, 11 Taf

— — Über die Mopokrankheit junger Cinchonapflanzen und über den javanischen Vermehrungspilz. Bull jardin bot Buitenzorg Ser. 2, Nr. 18. 1915, 1—21.

— — Der graue Wurzelpilz von Cinchona. Bull. jardin bot. Buitenzorg. 2. ser. Nr 22. 1916, 23 S, 3 Abb. II 4 c.

— — The white root fungus of cinchona. (Armillaria.) Rec. Trav. Bot. Néerland. 14. 1917, 142—148, 1 Taf., 1 Abb. II 4 c.

Roepke, W, Zwei neue Gambir-schädliche Capsiden aus Sumatra. Tijdschr. voor Entom. 59. 1916, 180—183. II 5 c.

— — Thamnurgides myristicae, eine neue japanische Ipide (Col.: Scolytoidea) aus Muskat-Nüssen. Treubia (Batavia) 1. 1919, 23 29. II 5 c.

Rutgers, A. A. L., Studies on the dying out of pepper vines in the Dutch East Indies. — 1. Summary of previous investigations. Dept. Landb Nijv. en Handel (Dutch East Indies) Meded. Lab. Plantenziekten 18. 1915, 28 S. II 2.

— — Untersuchungen über das frühzeitige Absterben von Pfefferranken in Niederländisch-Indien — Die Pfefferkultur auf Banka. (Holländ.) Meded. van het Laborat. voor Plantenziekten. Batavia 1916, Nr. 19 u. 27.

Rutherford, A., Tierische Feinde des Kampferbaumes (Cinnamomum Camphora) auf Ceylon. Tropic. Agricult. Colombo 48. 1914, 463—468.

Sharples, A., A disease of cinnamon. (Pestalozzia palmarum) Agric. Bull. Fed. Malay States 3 1915, 381. II 4 c.

Taubenhaus, J. J., Two new camphor diseases in Texas. (Ref.) (Gloeosporium camphorae n. sp.) Phytopathology 7. 1917, 59 u. 60, II 4c.

Van Breda de Haan, J., Die Kultur des Chinabaums auf Java. Internat. agrartechn. Rundschau 1915, 1515—1521.

Watson, J. R., The native host plant of the camphor thrips. (Cryptothrips floridensis.) Fla. Buggist 3. 1919, 25—27. II 5 c.

The henequen curculionid. (Scyphophorus acupunctatus.) Boll. Dir. Agr. Mex. 2. 1916, 131—138. II 5 c.

11. Saatgut und Vorräte.

Andres, A., Starke Beschädigung von gelagertem Reis durch die Mehlmotte (Ephestia Kuehniella Z.) Zeitschr. f. angew. Entomol. 4. 1918, 150 u. 151. II 5 c.

— — Etwas über die kupferrote Dörrobstmotte. (Plodia interpunctella Hb.) Zeitschr. f. angew. Entomol. 5. 1919, 316 u. 317. II 5 c.

d'Angremond, A., Onderzoekingen over het dooden van Lasioderma serricorne Fabr. in tabak, door middel van 1. verhitting, 2. benzine. Proefst. Vorstenlandsche Tabak. Mededeeling 36. 1919. II 5 c.

Back, E. A., The silverfish or „slicker", an injurious household insect. U. S. Dept. Agric. Farmers Bull. 902. 1917, 4 S., 2 Abb. II 5 c.

— — Conserving corn from weevils in the Gulf Coast States. U. S. Dep. Agr. Farmers' Bull. 1029. 1919, 36 S., 21 Abb.

Barker, W. B., Control of dried fruit insects in California. U. S. Dep. Agr. Bull. 235. 1915, 7 S., 4 Abb. IV 2 a.

Barnes, J. H., und Grove, A. J., The insects attacking stored wheat in the Punjab, and the methods of combating them including a chapter on the chemistry of respiration. Mem. Dept. Agric. India Chem. Ser. 4. 1916, 6 u. 165 u. 284 S., 5 Taf., 12 Abb. Ref. Ent. Mo Mag. 3. ser. 3. 1917, 88—90. III 2, IV 2 a.

Becker, G. G., Control of insects affecting stored seed and food products. Arkansas Stat. Circ. 33. 1918, 8 S., 12 Abb. IV 2 a.

— — Fumigating the household. Arkansas Stat. Circ. 28. 1915, 8 S., 3 Abb. IV 2 a.

Berlese, A., Insetti delle Case e dell' Uomo e Malattie che Diffondono. Milano, Hoepli 1917, 12 u. 293 S., 100 Abb. I 1.

Bioletti, F. F., Control of raisin insects. California Sta. Circ. 134. 1915, 11 S., 6 Abb. IV 2 a.

Brandt, Behandlung des Saatgetreides auf dem Speicher. Hannov. Land- u. Forstw. Zeitg. 67. 1914, 118—120. IV 2 a.

Brick, C., Schädigungen an Tabakfabrikaten. Jahrb. Hamb. wiss. Anst. 35. 1918, Stat. f. Pflanzenschutz 19. 1916, 10.

Bridwill, J. C., Insects in relation to problems of storage of food in Hawaii. Proc. Hawaii Entom. Soc. 3. 1917, 506—509.

Britton, W. E., Insects injuring stored food products in Connecticut. Connecticut State Stat. Bul. 195. 1917, 3—21, 18 Abb.

Brosch, Otto, Die Mehlmotte. Mitt. d. deutsch. Landw.-Ges. f. Österr. 1919, 187. II 5 c.

Brocke, Albert, Gefahrlose Bekämpfung der Mehlmotten usw. durch Blausäure. Deutsch. Müller 37. 1917, 292 u. 293. IV 2 a.

Burkhardt, Franz, Zur Biologie der Mehlmotte. (Ephestia Kühniella Zeller.) Zeitsch. f. angew. Entom. 6. 1919, 25—60. III 11.

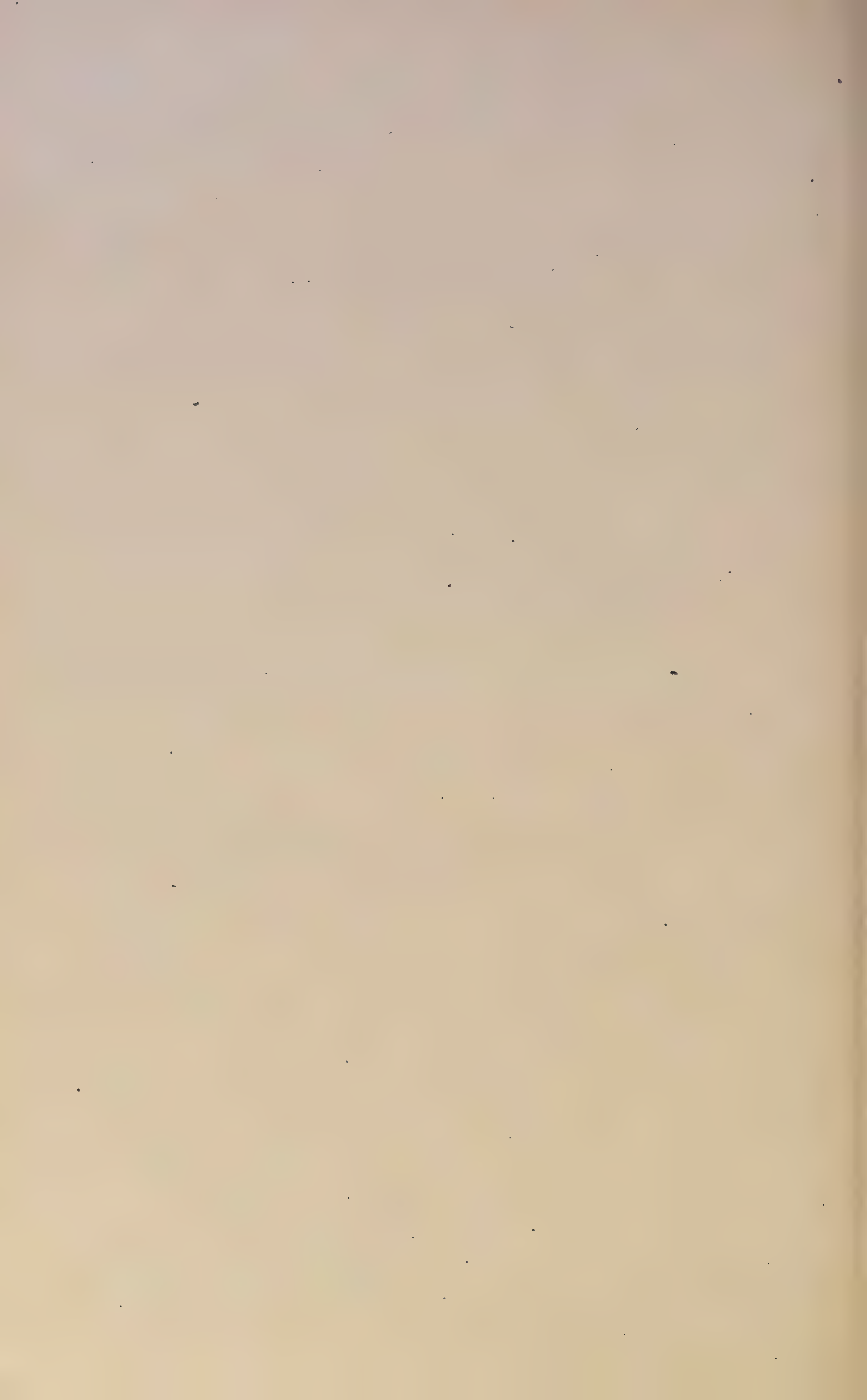
— — Untersuchungen über die Bekämpfung des Kornkäfers (Calandra granaria L.) mittels Cyanwasserstoff. Centralbl. f. Bakt. usw. II, 49. 1919, 77—91, 1 Abb. II 5 c, IV 2 c.

Chapman, R. N., The confused flour beetle. (Tribolium confusum.) Rpt. Sta. Entom. Minn. 17. 1918, 73—94, 10 Abb. II 5 c.

— — Measures for protecting wheat-flour substitutes from insects. Science n. s. 47. 1918, 579—581. IV 2 a.

— — Insects in relation to wheat flour and wheat flour substitutes. Journ. Econ. Entomology 12. 1919, 66—70.

Chittenden, F. H., The rice moth. (Corcyra cephalonica.) U. S. Dep. Agr. Bull. 783. 1919, 15 S., 2 Abb. II 5 c, IV 1 d.





Chittenden, F. H, The two banded fungus beetle. (Alphitophagus bifasciatus.) Journ. Econ. Ent. 10. 1917, 282—287, 1 Abb. II 5c.

Chrétien, Carnivorous insects in the region of Paris. Hyg. Viande et Lait 8. 1914, 113—129, 10 Abb.

Cornwall, J. W., Lepisma saccharina (?); its life history and anatomy and its gregarine parasites. Indian Journ. Medic. Research 3. 1915, 116—131, 6 Taf. II 5c.

Cory, E. N., und McConnell, H. S., Insects and rodents injurious to stored products. Maryland Agric. Ext. Serv. Bul. 8. 1917, 123—144, 17 Abb.

Dean, G. A, Insects destructive to grain and grain products stored in bins and granaries. Kansas Stat. Circ. 47. 1915, 4 S. III 2.

Den Doop, J. E. A., Conclusions pratiques concernant l'emmagasinement du tabac en belles, à Sumatra. Meded. Deli Proefstat. Medan, 2. Ser. Nr. 3, 1919, 1—18.

Dendy, A., and Elkington, H. D., Report on the effect or air-tight storage upon grain-insects. Report of the Grain Pests (War) Committe of the Royal Society. London, Nov. 1918, Nr. 3, 3—14. (S. auch Nr. 5, Juli 1919.)

de Ong, E. R., An imported feeder on stored peanuts. (Aphomia gularis.) Journ. Econ. Entom. 12. 1919, 407. II 5c, IV 1d.

Doane, R. W., Weevils in Australian wheat in California. Journ. Econ. Entom. 12. 1919, 308—312. IV 1d.

— — Some problems in the control of insects in stored foods in California. Journ. Econ. Ent. 11. 1918, 313—320. — Ref. Exp. Stat. Rec. 39. 1918, 463.

Duvall, H. M., Memorandum on acarids (mites) occurring in stored grain and flour. Roy. Soc. London, War. Com. Memo. 2. 1917, 3 S. II 5b.

Eckhardt, F., Der Malzkäfer (Tribolium ferrugineum) und seine Bekämpfung. Zeitschr. f. d. ges. Brauwes. 37. 1914, Nr. 39, Nr 40, 461—463, Nr. 41, 470—474. II 5c.

d'Emmerez de Charmoy, D., Insects injurious to stored grains in Mauritius. Dep. Agr. Maurit. Sci. Ser. Bull. 2. 1915, 16 S., 3 Taf.

Escherich, K., Schädliche und nützliche Insekten in getrocknetem und verarbeitetem Tabak. Zeitschr. f. angew. Entomol. 1. 1914, 260—265, 5 Abb. IV 2b.

Essig, E O., The dried-fruit beetle (Carpophilus [Scarabaeus] hemipterus). Journ. Econ. Entom. 8. 1915, 396—400, 4 Abb. II 5c.

Frickhinger, H. W., Blausäure im Kampf gegen die Mehlmotte. (Referat.) Naturwissenschaftliche Wochenschr. 16. 1917, 519 u. 520. IV 2a.

— — Die Mehlmotte; Lebensweise und Bekämpfung mit besonderer Berücksichtigung der Cyanwasserstoffdurchgasung. München (Verlag Natur und Kultur) 1918, 63 S., 16 Abb. II 5c, IV 2a.

— — Bekämpfung der Mühlenschädlinge mittels Blausäure. Naturwiss. Zeitschr. N. F. 17. 1918, 710—714, 1 Abb. IV 2a, IV 2c.

— — Blausäureräucherung im Dienste der Mehlschädlingsbekämpfung. II. Aufsatz. Bericht über eine vereinfachte Methode der Mühlenräucherung. Zeitschr. f. angew. Entomologie 4. 1918, 310—324, 3 Abb. IV 2c.

— — Blausäure im Kampf gegen die Mehlmotte. (Ephestia Kuehniella Zeller.) Zeitschr. f. angew. Entomol. 4. 1918, 129—140, 4 Abb. IV 2c.

Froggatt, W. W., A serious pest to stored wheat, the lesser grain borer. (Rhizopertha dominica) Agr. Gaz. N. S. Wales 29. 1918, 726—728, 1 Abb. II 5c.

Garman, H., Household pests and their treatment. Kentucky Sta. Circ. 15. 1917, 63 bis 90, 14 Abb.

Gangusch, J, Die Mehlfeinde. Mühlen-Markt 18. 1917, 8 u 9. III 2.

Gibson, A., The control of ants in dwellings. — A new remedy. (Sodium fluorid.) Canad. Entom. 48. 1916, 365 u. 366. II 5c, IV 2c.

Goodwin, W. H., Carbon bisulphid and its use for grain fumigation. Mo. Bull. Ohio Sta 1. 1916, 86—90, 3 Abb. IV 2a.

— — Some factors affecting the results in the use of high temperature for the control of insects injuring cereal products. Journ. Econ. Entom. 7. 1914, 313—322. IV 2a.

Grabham, M. C., The Argentine Ant in Madeira. Rep. British (Cotton Growing ?) Assoc. 87. 1919, 209. II 5 c.

Grove, A. J., Some Experiments with Maize stored in Bins. Agric. Journ. of India 1914, 92–98. IV 2 a.

Haber, V. R., Cockroach pests in Minnesota, with special reference to the German cockroach. Minnesota Sta. Bull. 186. 1919, 3—16, 7 Abb. II 5 c.

Hasterlik, Alfred, Kämpfe im Getreidespeicher. Mühlen- u. Speicherbau 9. 1916, 181 u. 182.

Hayes, W. P., Studies on the life history of Ligyrus gibbosus. Journ. Econ. Ent. 10. 1917, 253–261, 1 Taf. II 5 c.

Headlee, T. J., Some facts relative to the influence of atmospheric humidity on insect metabolism. Journ. Econ. Ent. 10. 1917, 31—38. II 5 c, III 1.

— — The Angoumois grain moth. (Sitotroga cerealella.) New Jersey Sta. Circ. 92. 1917, 4 S., 2 Abb. II 5 c.

Heller, H., Getreidekäfer und ihre Bekämpfung. Zeitschr. f. d. ges. Brauw. N. F. 38. 1915. Nr. 7, 49—51; Nr. 8, 57—60; Nr. 9, 65–68, 11 Abb.

Herms, W. B., The Indian meal moth, Plodia interpunctella, in candy and notes on its life history. Journ. Econ. Entom. 10. 1917, 563. II 5 c.

Herrick, G. W., Insects injurious to household and annoying to man. New York 1914, 17 u. 470 S, 8 Taf, 152 Abb. I 1.

Herter, W., Bericht über die Tätigkeit der Botanisch-Bakteriologischen Abteilung der Versuchsanstalt für Getreideverarbeitung in Berlin. Zeitschr. f. d. ges. Getreidewesen 8. 1916, 201; 9. 1917, 196; 10. 1918, 18; 11. 1919, 1.

Heymons, R., Blausäuredämpfe als Bekämpfungsmittel gegen Mehlmotten. Zeitschr. f. d. ges. Getreidewes. 1917, Nr. 4, 98—106. IV 2 c.

Hinds, W. E., Reducing insect injury to stored corn. Journ. Econ. Ent. 7. 1914, 203 bis 211. Alabama Col. Stat. Bul. 176. 1914, 51—68, 4 Taf. IV 2 a.

Hinton, M. A. C., Rats and mice as enemies of mankind. Brit. Mus. Nat. Hist. Econ. Ser. Nr. 8. 1918, X u. 63 S., 2 Taf., 6 Abb. II 5 d.

Hoffmann, J. F., Die Vertilgung des Kornkäfers. Zeitschr. f. Spiritusind. 39. 1916, 234; Der Müller 38. 1916, 173. II 5 c.

Holt, J. J. H., The cockroach: Its destruction and dispersal. Lancet London I. 1916, Nr. 23, 1136 u. 1137. II 5 c.

Howard, L. O., and Popenoe, C. H., Hydrocyanic acid gas against household insects. U. S. Dept. Agric. Farmers Bull. 699. 1916. 8 S. IV 2 a.

Illingworth, J. F., A troublesome household pest (Attagenus plebius) of Hawaii. Journ. Econ. Entom. 10. 1917, 340—344, 1 Abb. II 5 c.

Jensen, H., Lutte contre Lasioderma serricorne et Setomorpha margalaestriata nuisibles au tabac, à Java. Proefst. v. Vorstenl. Tab., Meded. 30. Semarang 1917, 1—29. II 5 c.

Keuchenius, P. E., Observations sur le coléoptère Lasioderma serricorne et le lépidoptère Setomorpha margalaestriata, nuisible au tabac, dans les Indes néerlandaises. Meded. v. h. Besoek Proefst. 1917, 1—56, 1 Taf. III 5, II 5 c.

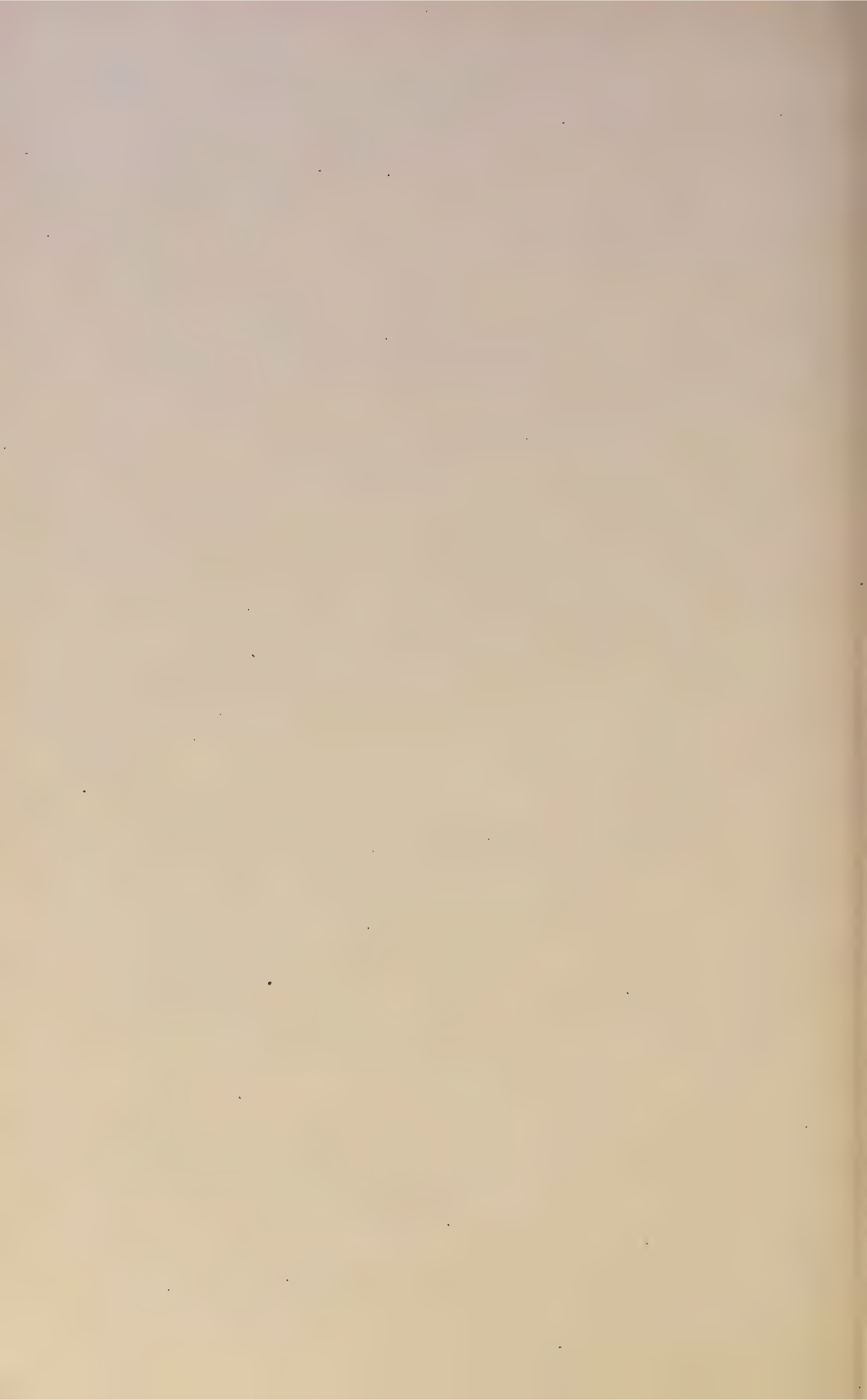
— — Ennemis animaux des denrées emmagasinées, à Java. Teysmannia 29. 1918, 216 bis 221.

King, J. L., Notes on the biology of the Angoumois grain moth, Sitotroga cerealella. Journ. Econ. Entom. 11. 1918, 87—93, 2 Abb. II 5 c.

Kinzel, W., Über das Verderben insbesondere den durch Milbenbefall angezeigten Zustand des Verderbens von Futtermitteln und anderen vegetabilischen Pulvern. Prakt. Bl. f. Pflanzenbau u. Pflanzenschutz 1919, 30. II 5 b.

Kleine, R., Biologische Beobachtungen an Sitodrepa panicea L. Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. 13. 1917, 271—278. II 5 c.

Krausse, Anton, Sitodrepa panicea L., Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. 11. 1915, 39 u. 40. II 5 c.





Kunhi Kannan, K., Pulse beetles (store forms). Dep. Agr. Mysore, Entom. Ser. Bull. 6. 1919, 31 S., 18 Abb., 1 Taf. II 5c.

Kyle, C. H., How to reduce weevil waste in southern corn. U. S. Dep. Agr., Farmers' Bull. 915. 1918, 7 S., 3 Abb. II 5c.

Lathrop, F. H., Egg laying of the rice weevil, Calandra oryzae. Ohio Nat. 14. 1914, 321—327, 5 Abb. II 5c.

— — Insect pests of stored grains and mill products. Oregon Agr. Col., Exp. Bull. 228. 1919, 4 S., 5 Abb.

Lemcke, Alfred, Der schwarze Kornwurm, Kornkrebs oder Klander. Georgine 8. 1915, 346 u. 347. II 5c.

Mackie, D. B., Destruction of the tobacco beetle. (Lasioderma serricorne.) Trop. Agric. (Ceylon) 46. 1916, 170 u. 171. Internat. agrartechn. Rundschau 7. 1916, 539 u. 540. II 5c, IV 2a.

— — The cigarette beetle. (Lasioderma.) Philippine Agric. Rev. 10. 1917, 225—241, 5 Abb. II 5c, IV 2a.

Marlatt, C. L., Cockroaches. U. S. Dep. Agric. Farmers' Bull. 658. 1915, 1—15. II 5c.

— — The silverfish, an injurious household insect. U. S. Dept. Agric. Farm. Bull. 681. 1915, 4 S., 2 Abb. II 5c.

— — House ants: Kinds and methods of control. U. S. Dep. Agric. Farmers' Bull. 740. 1916, 12 S., 5 Abb. II 5c.

Martell, P., Mehl- und Getreideschädlinge. Der Landbote 37. 1916, 1227—1232. III 2.

Mesch, L., Lästige Störenfriede im Hause und ihre Bekämpfung. Blätter für die deutsche Hausfrau 1919, Nr. 28, 8 Abb. Beil. zur Illustr. Landw. Zeitg. 39. 1919, Nr. 55 u. 56.

Morgenthaler, O., Über die Mikroflora des gesunden und muffigen Getreides. Landw. Jahrb. d. Schweiz 32. 1918, 551—573.

Müller, G. W., Über Calandra granaria. Zeitschr. f. angew. Entomol. 5. 1919, 314 u. 315. II 5c.

Newstead, R., und Duvall, H. M., Second memorandum on acarids (mites) occurring in stored grain and flour. Roy. Soc. London, War Committee Memo. 4. 1918, 11 S., 2 Taf. II 5b.

Parker, W. B., Control of dried-fruit insects in California. U. S. Dep. of Agric., Bull. Nr. 235, 1915, 15 S. m. Taf. u. Abb. III 6.

Rau, P., Duration of pupal and adult stages of the meal worm, Tenebrio obscurus. Entom. News 26. 1915, 154—157. II 5c.

Reum, W., Beobachtungen an der Raupe von Tinea pellionella. Entom. Zeitschr. 32. 1914, 8. II 5c.

Rossell, L., Froggatt, W. W., und Haswell, W. A., Progress report of special committee on the damage to stored grain by insects. Advisory Council Sci. and Indus. Australia, Bul. 5. 1917, 20—23.

Runner, G. A., The Tobacco Beetle and how to prevent Damage by it. U. S. Dep. Agric. Farmers' Bull. 846. 1917, 22 S., 7 Abb. II 5c.

— — The tobacco beetle: An important pest in tobacco products. U. S. Dep. Agr. Bull. 737. 1919, 77 S., 16 Abb., 4 Taf. II 5c.

Sée, Pierre, Sur les moisissures causant l'altération du papier. Compt. rend. Acad. Sc. Paris 164. 1917, 230—232.

Shear, C. L., Pathological problems in the distribution of perishable plant products, Brooklyn Bot. Gard. Mem. 1. 1918, 415—422, 3 Taf.

Shipley, A. E., More minor horrors. London, Smith, Elder & Co. 1916, 14 u. 163 S., 50 Abb. I 1.

Skerrett, R. G., Scientific annihilation of the tobacco beetle. Sci. Amer. 115. 1916, 319, 336, 1 Abb. Ref. Rev. Appl. Ent. Ser. A. 5. 1917. 3. II 5c, IV 2a.

Schaffnit, E., Die wichtigsten Speicherschädlinge und ihre Vernichtung. Landw. Zeitschr. Rheinprovinz 1915, 200—204, 6 Abb. Flugbl.-Samml. über Pflanzensch. Bonn- Poppelsdorf 1915, 4 S., 5 Abb. III 2.

Schönfeld, F., Kornkäfer auf dem Gerstenboden. Wochenschr. f. Brauerei 31..1914, Nr. 47, 453 u. 454. II 5c.

Stellwaag, F., Versuche über die Verwendung von Blausäuregas zur Bekämpfung der tier. Korkschädlinge. Weinbau d. Rheinpfalz 6. 1918, 5—9. IV 2c.

Stoklasa, Julius, Zur Bekämpfung der Mehl- und Getreideschädlinge. (Blausäure.) Mitt. d. D. L. G. 1918, 62—64. IV 2a.

Teichmann, E, Zur Biologie des Kabinettkäfers. (Anthrenus museorum.) Zeitschr. f. angew. Entomol. 4. 1918, 375 u. 376. II 5c.

Teichmann, E., und Andres, Ad., Calandra granaria L. und Calandra oryzae L. als Getreideschädlinge. Zeitschr. f. angew. Entom. 6. 1919, 1—24. II 5c.

Trieschmann, Die Bekämpfung des Kornwurms. Landw. Wochenbl. f. Schlesw.-Holst. 64. 1914, 175 u. 176 II 5c.

Wadsworth, R. V., Notes on the life history of Ephestia kuehniella. Ann. Appl. Biol. 6. 1919, 203—206. II 5c.

Wahl, B., Über die Blausäuredesinfektion von Mühlen. Arch. f. Chem. u. Mikrosk. 1917, 271—296. IV 2a.

Walter, E. V., Experiments on cockroach control. Journ. Econ. Entom. 11. 1918, 424 bis 429. II 5c.

Wilson, O. T., A Storage Fermentation of Dasheens. (Aroid.) Phytopathology 8. 1918, 547—549, 1 Abb. III 5.

Witkowskij, N., Mehl- und Getreideschädlinge in der Provinz Jekaterinoslaw. (Russ.) Khosiaistwo. 11. Kiew 1916, 51—59. Ref. Intern. agrart. Rundschau 7. 1916, H. 5. III 2.

Zacher, Beobachtungen über Speicherschädlinge. Mitt. Kais. Biol. Anstalt H. 16, 1916. 17—19.

Zacher, F., Vorratsschädlinge und ihre Bekämpfung. Kais. Biol. Anst. f. Land- u. Forstwirtsch. Flugbl. Nr. 63, 1918.

— — Zur Biologie der Vorratsschädlinge. Mitt. Biolog. Reichsanstalt H. 17, 1919, 24—28.

— — Untersuchungen über Schädlingsbekämpfung mit Blausäure. Mitt. d. Biol. Reichs-Anst. f. Land- u. Forstw. 1919, H. 17, 31. IV 2a.

Zikes, H., Zum derzeitigen Ersatz von Desinfektionsmitteln gegen Getreideschädlinge. (Chlorbenzol.) Allg. Zeitschr. f. Bierbr. u Malzfab. 45. 1917, 29 u 30. IV 2c.

— Tribolium confusum, eine Abart des Malzkäfers. Allg. Zeitschr. f. Bierbr. u. Malzfab. 43. 1915, Nr. 12, 85 u. 86, Abb. II 5c.

Zimmermann, Hans, Milbenbefallene Futtermittel als Ursache von Haustiererkrankungen. Mitteil. d. D. Landw.-Gesellsch. 36. 1918, 164. II 5b.

Feinde des Getreidespeichers. Österr. Agrarzeitg. 1916, Nr. 44, 385 u. 386.

Preliminary memorandum on current views as to the damage done to stored grain and flour by insects and mites, and the best means of prevention. Roy. Soc. London, War Committee Memo. 1. 1918, 2 S.

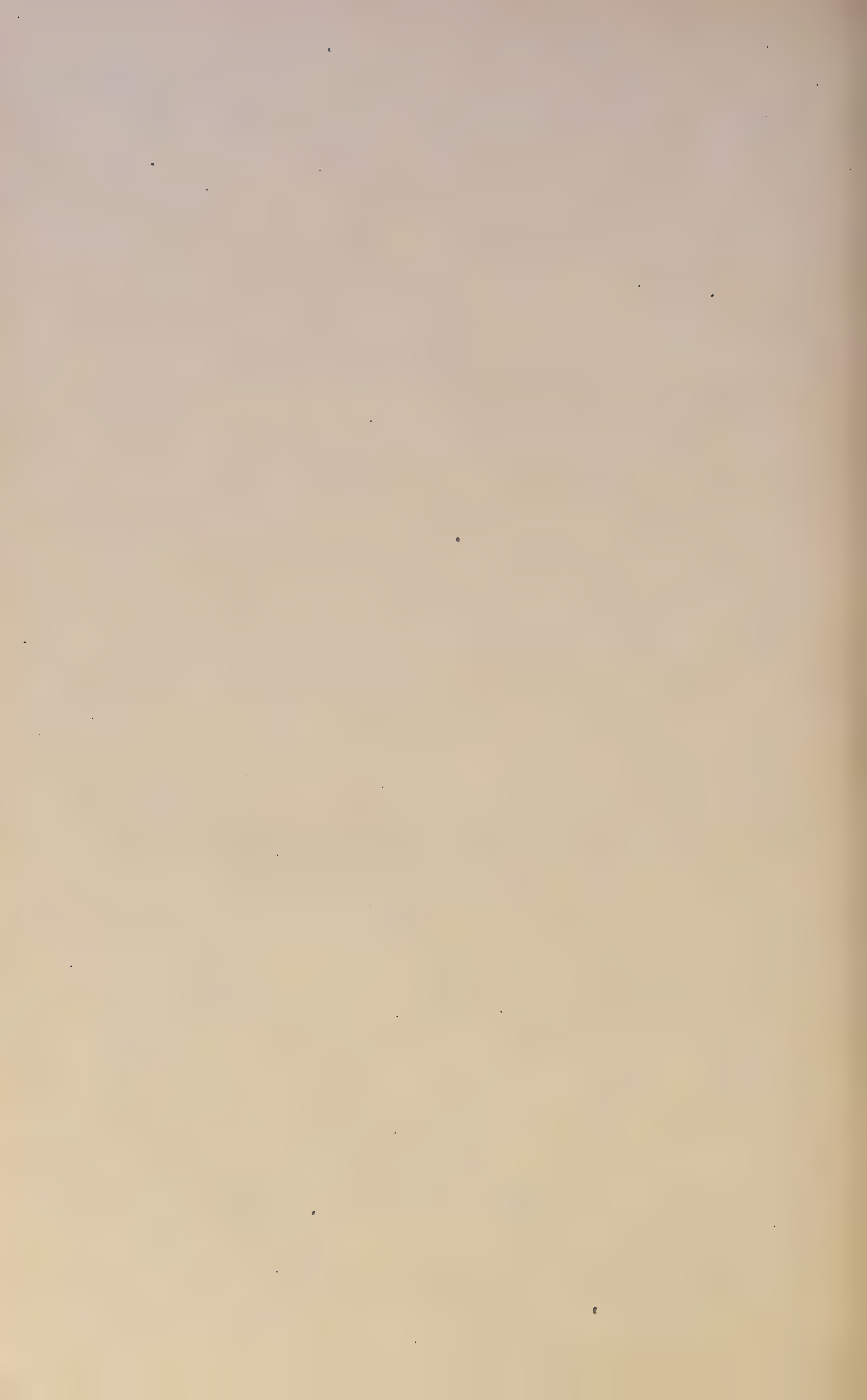
Vorratsschädlinge und ihre Bekämpfung. Landw. Wochenschr. f. d. Pr. Sachsen 1918, Nr. 42. 385.

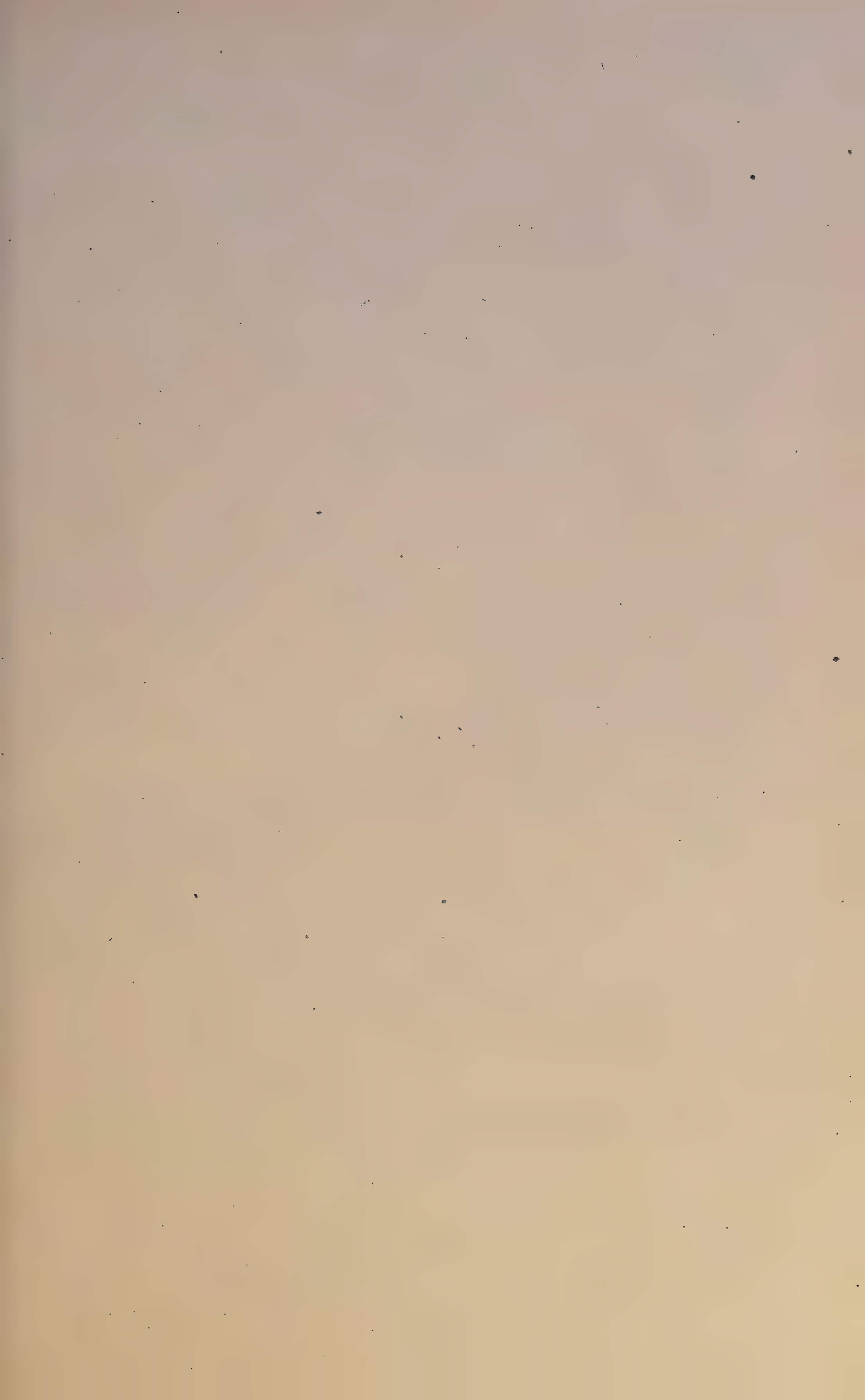
Work with stored grain insects. Rpts. Grain Pests (War) Committee Roy. Soc. London 1919, Nr. 1, 24 S.; 1918, Nr. 2, 48 S., 11 Taf., 1 Abb.; Nr. 3, 18 S.

12. Krankheiten wilder Pflanzen und von Kryptogamen.

Bachmann, E., Der Thallus von Didymella Lettaniana Keißl. Centralbl. f. Bakt usw. II, 48. 1918, 290—294, 6 Abb. II 4c.

Baker, A. C, A Melaphis from moss. (M. minutus.) Entom. News 30. 1919, 194 bis 196, 1 Abb. II 5c.





Boyer, G., Sur les causes de la diminution de la production des principaux champignons comestibles de plein air, et sur les remèdes à y apporter. Bull. Soc. Myc. d. France 30. 1914, 89—94. III 8.

Bridwell, J. C., Notes on the entomology of Hawaiian Euphorbia with the description of a new Dictyophorodelphax. Proc. Hawaii Entom. Soc. 3. 1917, 385—387. II 5 c.

Bubák, Franz, Systematische Untersuchungen einiger Farne bewohnender Pilze. Ber. Deutsch. botan Gesellsch. 1916, 295—332.

Fitzpatrick, H. M., The parasitism, biology and cytology of Eocronartium typhuloides Atk. Phytopathology 4. 1914. 407. II 4 c.

— — The life history and parasitism of Eocronartium muscicola. Phytopathology 8. 1918, 197—218, 4 Abb., 1 Taf. II 4 c.

Fyles, Faith, A Preliminary study of Ergot of wild rice. Phytopathology 5. 1915, 186—191. II 4 c.

Goebel, K., Morphologische und biologische Bemerkungen. (Eine brasilianische Ephebacee.) Flora, N. F. 8. 1915, 311—352. II 4 c.

Hoffmann, Fritz, Die Ursachen des Vergilbtseins der Blätter von Allium victorale. Entom. Zeitschr. 30. 1916, 45.

Killian, Karl, Morphologie, Biologie und Entwicklungsgeschichte von Cryptomyces Pteridis (Rebent.) Rehm. Zeitschr. f. Bot. 10. 1918, 49—126, 31 Abb. II 4 c.

Kleine, R., Zur Biologie der Amara-Arten. Entomolog. Blätter 10. 1914. 57. II 5 c.

Krausse, Anton, Tinea cloacella Hw. als Pilzschädling. Zeitschr. f. Forst- u. Jagdwes 48. 1916, 73—78. II 5 c.

Lendner, A., Un champignon parasite sur une Lauracée du genre Ocotea. Bull. Soc. bot. Genève 11. 1919, 9.

McDougall, W. B., Fungus diseases of mushrooms. Bull. Illinois Sta. Lab. Nat. Hist. 11. 1917, 427 u. 428, 1 Abb.

Moreau, F., Quelques observations sur un Ascomycète parasite du Peltigera polydactyla Hoffm. Bull. Soc. mycol. France 32. 1916, 49—53, 1 Abb.

Popenoe, C. H., Mushroom pests and how to control them. U. S. Dept. Agric. Farmers' Bul. 789. 1917, 13 S., 7 Abb.

Ritzema Bos, J., Mistkäfer aus der Gattung Aphodius Ill. als Feinde der Champignon-Kultur. (Holländ.) Tijdschr. over Plantenziekt. 23. 1917, 31 u. 32. II 5 c.

Somes, M. P., Some Insects of Solanum carolinense and their economic relations. Journ. Econ. Ent. 9. 1916, 39—44.

Stevens, F. L., und Dalbey, N., A parasite of the tree fern Cyathea. (Griggsia cyathea.) Bot. Gaz. 68. 1919, 222—225, 2 Taf. II 4 c.

Tolaas, A. G., A bacterial disease of cultivated mushrooms. Phytopathology 5. 1915, 51—54, 1 Taf. II 4 b.

Veihmeyer, F. J., The Mycogone disease of mushrooms and its control. U. S. Dept. Agric. Bul. 127. 1914, 243 S., 5 Abb., 3 Taf. II 4 c.

Vouaux, Synopsis des Champignons parasites de Lichens. (Suite.) Bull. trim. soc. mycol. France 30. 1914, 135—198.

Weir, James R., and Hubert, E. E., A note on Hyalosporae. Phytopathology 8. 1918, 37 u. 38. II 4 c.

Yendo, K., On the Cultivation of Seaweeds, with special Accounts of their Ecology. The Econ. Proceed. of the Roy. Dublin Soc 2. 1914, 105—122, 1 Taf. II 4 f.

Commercial Mushroom Cultivation. Min. of Agric. London, Leaflet Nr. 276, Juni 1914, 10 S.

IV. Maßnahmen des Pflanzenschutzes.

1. Pflanzenhygiene.

a) Einfluß der Umgebung, insbesondere der Witterung, auf Krankheiten; Phänologie der Parasiten.

Bartram. H. E., Effect of natural low temperature on certain fungi and bacteria. Journ. agric. Res. 5. 1916, 651—655. II 1.

Blackman, M. W., On the insect visitors to the blossoms of wild blackberry and wild spirea. A study in seasonal distribution. Syracuse Univ. Pubs. 18. 1918, 119—144, 1 Abb. III 6.

Blodgett, F. H., Weather conditions and crop diseases in Texas. Mem. Torrey Bot. Club 17. 1918, 74—78. III 10.

— — Relation between storm and disease, August and September 1915 in Texas. (Cotton.) Phytopathology 6. 1916. 100 u. 101. III 10.

Brick, C., Über die Entartung unserer Kulturpflanzen, die Ursachen der Widerstandsfähigkeit gegen Parasiten und die Züchtung widerstandsfähiger Sorten. Verhandl. d. naturw. Vereins Hamburg 3. Fol. 1918, Hamburg 1919. IV 1 b.

Bryce, P. J., Injurious fungi of Ste. Anne de Bellevue 1917. Quebec Soc. Protect. Plants etc., Ann. Rpt. 10. 1917/18, 49—51. II 4 c.

Cameron, A. E., The relation of soil insects to climatic conditions. Agric. Gaz. Canada 4. 1917, 663—669.

Capus, J, The development of some plant diseases during dry weather. Rev. Vit. 49. 1918, 82 u. 83.

Collinge, Walter E., Some observations on a peculiar soil disease. Journ. board of agric. London 20 1914, Nr. 10, 875—879. II 3 b.

Criddle, N., Precipitation in relation to insect prevalence and distribution. Canad. Entomol. 49. 1917, 77—80. II 5 c.

Dorogin, G. J., Die Frage des Einflusses der Witterungsfaktoren auf die Verbreitung der Pflanzenkrankheiten. Materiali po Mikol. i. Fitopatol. Rossii 1. H. 2, Petersburg 1915, 3—9, 1 Abb.

Dufrénoy, J., Ecological conditions of development of parasitic fungi. Bull. Trimest. Soc. Mycol. France 34. 1918, 8—26. IV 1 b.

Edgerton, C. W., Effect of temperature on Glomerella. Phytopathology 5. 1915, 247 bis 259, 4 Abb. Science n. s. 41. 1915. 174. II 4 c, III 10.

Ehrenberg, P., Der Einfluß des Bodens und der Düngung auf Pflanzenkrankheiten. Fühlings landw. Zeitg. 68. 1919, 411 u. 412.

Gueylard, F., und Portier, P., Widerstandsfähigkeit der Raupen des Weidenbohrers (Cossus cossus) und des Apfelwicklers (Carpocapsa pomonella) gegen die Kälte. Compt. rend. Soc. Biol. 79. Paris 1916, 774—777. II 5 c, III 6.

Heald, F. D., Gardner, M. W., and Studhalter, R. A., Air and Wind Dissemination of Ascospores of the Chestnut-Blight Fungus. Journ. Agric. Research 3. 1914/15, 493—526, 3 Taf., 3 Abb. II 4 c, III 6.

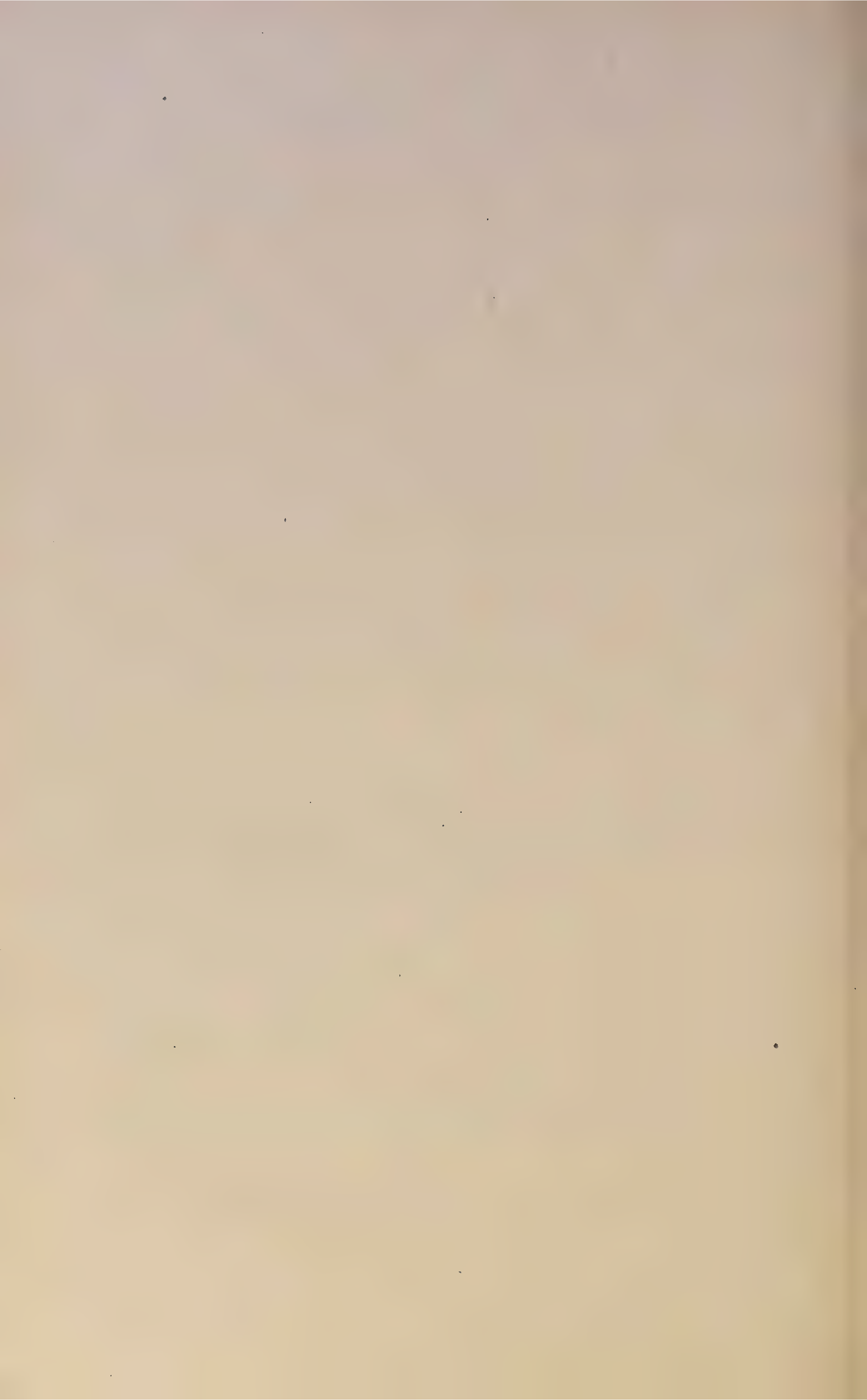
Hiltner, L., Über die Kalkempfindlichkeit verschiedener Lupinen- und anderer Pflanzenarten. Prakt. Bl. f. Pflanzenbau und Pflanzenschutz 13. 1915, 53—59, 1 Abb. III 4.

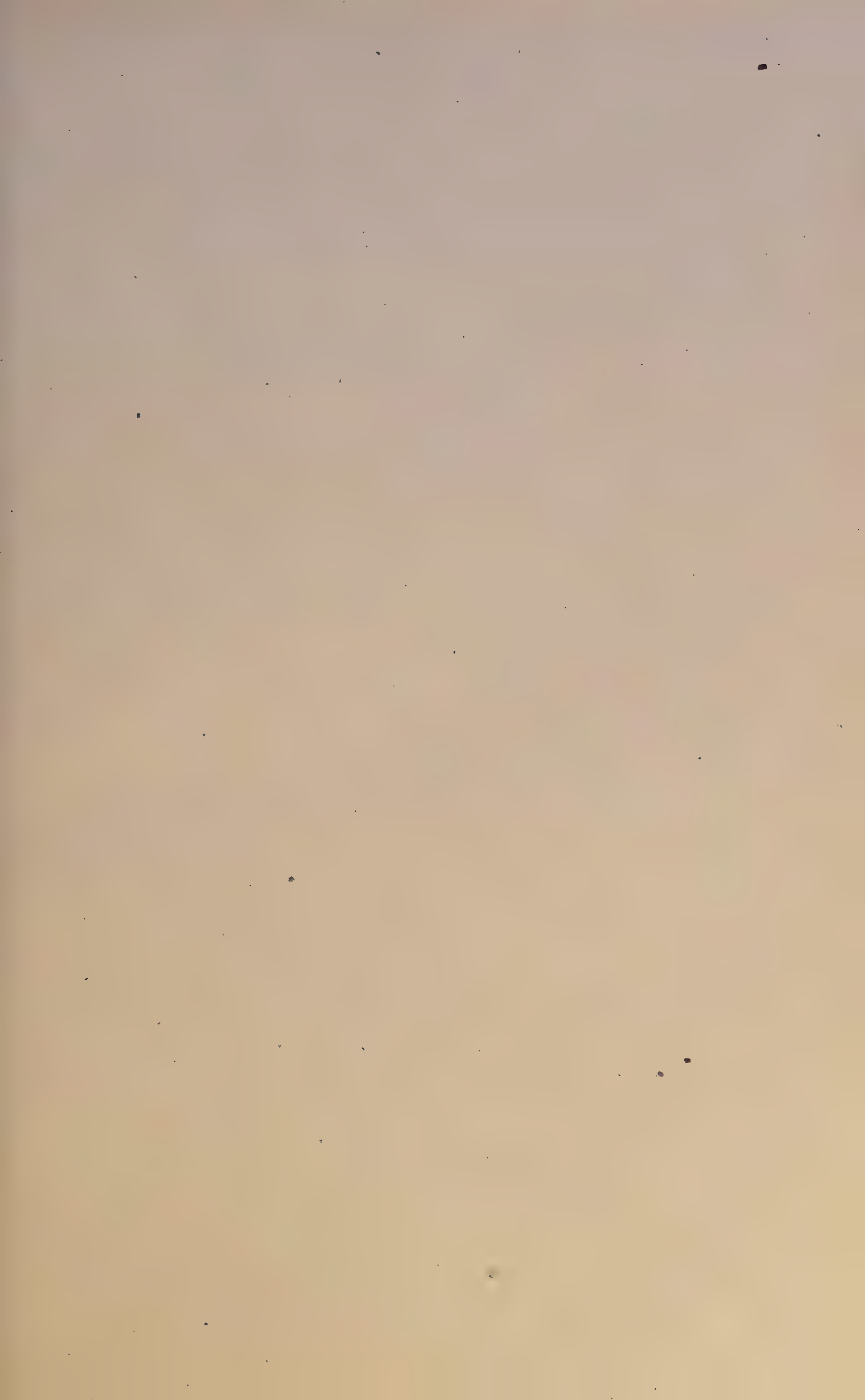
Hoffmann, Düngung und Insektenbefall. Zeitschr. f. angew. Entomol. 3. 1916, 257 bis 262.

Hopkins, A. D., Periodical events and natural law as guides to agricultural research and practice. Mo. Weather Review, Suppl. Nr. 9, Wash. 1918, 42 S.

Jablonowski, J., Die Frost- und Dürrewirkung auf die schädlichen Insekten. (Ungar.) Rovartani lapok 24. 1917, 156—162.

Jones, L. R., Soil temperatures as a factor in phytopathology. Plant World 20. 1917, 229—237, 2 Abb. IV 2 a.





Laubert, Phänologische und pflanzenpathologische Notizen aus dem Jahre 1919. Gartenflora 68. 1919, 172—175. III 1.

Lauritzen, J, The relation of temperature and humidity to infection by certain fungi. Phytopathology 9. 1919, 7—35.

Peairs, L. M., The relation of temperature to insect development. Journ. Econ. Ent. 7. 1914, 174—181, 6 Abb. II 5 c.

Pierce, W. Dwight, A New Interpretation of the Relationships of Temperature and Humidity to Insect Development. Journ. of Agric. Research 5. 1915/16, 1183 bis 1192, 2 Abb.

Pratolongo, U, Le condizioni di umidità del terreno e i bisogni della vegetazione. Le Staz sperim. agrar. ital. 48. 1915, 44 u. 45. II 3 b.

Reh, L., Düngung und Insektenbefall. Zeitschr. f. angew. Entomol. 3. 1916, 127—133.

Selby, A. D., Report on plant disease conditions in Ohio for 1918. Ohio Sta. Hort. Soc. Ann. Rpt. 52. 1919, 28—31.

Stevens, N. E., Some factors influencing the prevalence of Endothia gyrosa. Bull. Torrey Bot. Club 44. 1917. 127—144, 5 Abb. II 4 c.

Stutzer, A., Mehltau und Bodenbeschaffenheit. Der prakt. Ratgeb. i. Obst- u. Gartenbau 1918, 68. II 4 c.

— — Beziehungen zwischen der Reaktion des Bodens, dem Auftreten von Pflanzenkrankheiten und der Entwicklung gewisser Pflanzen. Fühlings landw. Zeitg. 1917, 130—132. II 3 b.

Thörner, Wilhelm, Über die Natur des für Pflanzenwuchs und Untergrundbauten schädlichen Schwefels der Moorböden. Zeitschr. f. angew. Chem. 29. 1916, 233—236.

Tijmstra, S., Comparative studies on soils affected or not affected with gummosis. I. The soil reaction. Bul. Deli Proefstat. Medan 9. 1917, 41 S. II 2, III 6.

Voges, Über das Auftreten epidemischer Pflanzenkrankheiten. Deutsch. landw. Presse 1918, 13. II 1.

Voges, Ernst, Witterung, Früchtestand und Schädigungen in Feld und Garten. Deutsch. landw. Presse 1917, Nr. 59, 442 u. 443. III 1.

— — Witterung und Schädlinge. Deutsch. landw. Presse 1915, Nr. 94, 797 u. 798.

Vosler, E. J., Calendar of insect pests and plant diseases. Fungous diseases of plants. Mo. Bull. State Com. Hort. (Calif.) 3. 1914, 186 u. 187. III 1.

Weiß, J. E., Einfluß der Witterungsverhältnisse auf das Auftreten von Pflanzenkrankheiten und tierischen Schädlingen 1916 und 1917. Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. 28. 1918, 116—142, 201—214.

Some of the plant diseases that were especially serious this season, with suggestions. Iowa Sta. Rpt. 1918, 28, 29. III 1.

b) Prädisposition und Immunität, Züchtung, Virulenz.

Blakeslee, A. F., Work in plant genesis. Carnegie Inst. Wash. Year Book 17. 1918. 114—116. III 4.

Brick, C., Die Widerstandsfähigkeit gewisser Sorten unserer Kulturpflanzen gegen Parasiten. Naturw. Wochenschr. 18. 1919, 391—394.

Butler, E. J., Immunity and disease in plants. Agr. Journ. India, Ind. Sci. Cong. Nr., 1918, 10—28.

Caron, v., Neue Probleme der Pflanzenzüchtung. Deutsche landw. Presse 44. 1917, 380.

Cockerell, T. D. A., On the absence of insect pests in certain localities and on certain plants. Journ. Econ. Entom. 12. 1919, 345—347. II 5 c.

Comes, O, Wieso kommt es zur Stärkung und Widerstandsfähigkeit des Pfirsichbaumes durch Aufpfropfen einer Pflaumensorte? Internat. agrar-techn. Rundsch. 6. 1915, 1563. III 6.

— — Über die Widerstandsfähigkeit des Getreides gegen Rost, sowie der Pflanzen im allgemeinen gegen Schädlinge. Annali della R. Scuola d'Agricoltura di Portici. 12.

1914, 419—473. Internat. agrar-tech. Rundsch. 6. 1915, 1342 u. 1343. II 4 c, III 2.

Edgerton, C. W., A study of wilt resistance in the seed-bed. Phytopathology 8. 1918, 5—15, 4 Abb II 4 c. (Fusarium.)

Fischer, E., Zur Frage der Vererbung der Empfänglichkeit von Pflanzen für parasitische Pilze. Mykol. Beitr. 8 Mitt. naturf. Ges. Bern 1916, 144—156. II 1.

Gortner, R. A., The biochemistry of resistance to disease in plants. Minnesota Sta. Rpt. 1910, 34 u 35. I 5.

Henning, Ernst, Om disposition och immunitet i fraga om växtjugdomar. Svenskt Land. 1919, 11 S.; Ref. Zeitschr. Pflanzenkrankh. 30. 1920, 282.

Jelínek, Nächste Aufgaben der Pflanzenzüchtung und der Sortenprüfung. Zeitschr. f. Pflanzenzüchtung 7. 1919, 83—90.

Keuchenius, P. E., De vatbaarheid onzer kulturplanten voor ziekten en plagen. Teysmannia 27. 1916, 65—77.

Klebahn, H., Impfversuche mit Pfropfbastarden. Flora, N. F. 11. 1918, 418—430, 9 Abb. II 1.

Kirchner, O. v., Disposition der Pflanzen für ansteckende Krankheiten. Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. i. Württbg. 72. Stuttgart 1916, 23—32.

McAlpine, D., Immunity and inheritance in plants. Advisory Council Sci. and Indus.; Australia Bull. 7. 1918, 78—86. III 2.

Molz, E., Über die Züchtung widerstandsfähiger Sorten unserer Kulturpflanzen. Zeitschr. f. Pflanzenzüchtg 5. 1917, 121—244, 6 Abb.

— — Über die Bedeutung der Züchtung widerstandsfähiger Sorten für die Produktionssteigerung. Mitt. d. D. L.-G. 32. 1917, 290—293.

— — Natürliche und künstliche Auslese zur Erzielung widerstandsfähiger Sorten. Deutsch. landw. Presse 1918, 19 u. 20, 32, 4 Abb.

Ordnung, H., Immune Pflanzen. Mitt. Dendrol. Ges. (1913) 1914.

Orton, W. A., Breeding for disease resistance in plants. Amer. Journ. Bot. 5. 1918, 279—283.

Reed, G. H., Physiological specialization of parasitic fungi. Brooklyn Bot. Gard. Mem. 1. 1918, 348—409. I 2.

Stadler, Pflanzenzüchtung und Rostbekämpfung. Mitt. d. D. L. G. 1917, Nr. 25, 404 u. 405. II 4 c.

Treherne, R. C., The natural immunity or resistance of plants to insect attack. Agr. Gaz. Canada 4. 1917, 855—859.

Ubisch, G. von, Anwenduug der Vererbungsgesetze auf die Kulturpflanzen. Die Naturwissenschaften 8. 1916, 293—299.

Van Deman, Henry Elias, Immunity in horticulture. Rural New Yorker 73. 1914, 368, 401. III 9.

Van der Lek, H. A. A., Über das Vorkommen „biologischer oder physiologischer Rassen“ bei Pflanzenschmarotzern und seine wirtschaftliche Bedeutung. (Holländ.) Tijdschr. over Plantenziekt. 23. 1917, 85—98, 137—164. II 4 e.

Vavilov, N. J., Immunity to fungous diseases as a physiological test in genetics and systematics, exemplified in cereals. Journ. of Genetics 4. 1914, Nr. 1, 49—65. III 2.

Wagner, R., Wasserstoffionenkonzentration und natürliche Immunität der Pflanzen. Centralblatt f. Bakt. usw. II. 44. 1916, 708—719, 7 Abb. II 1.

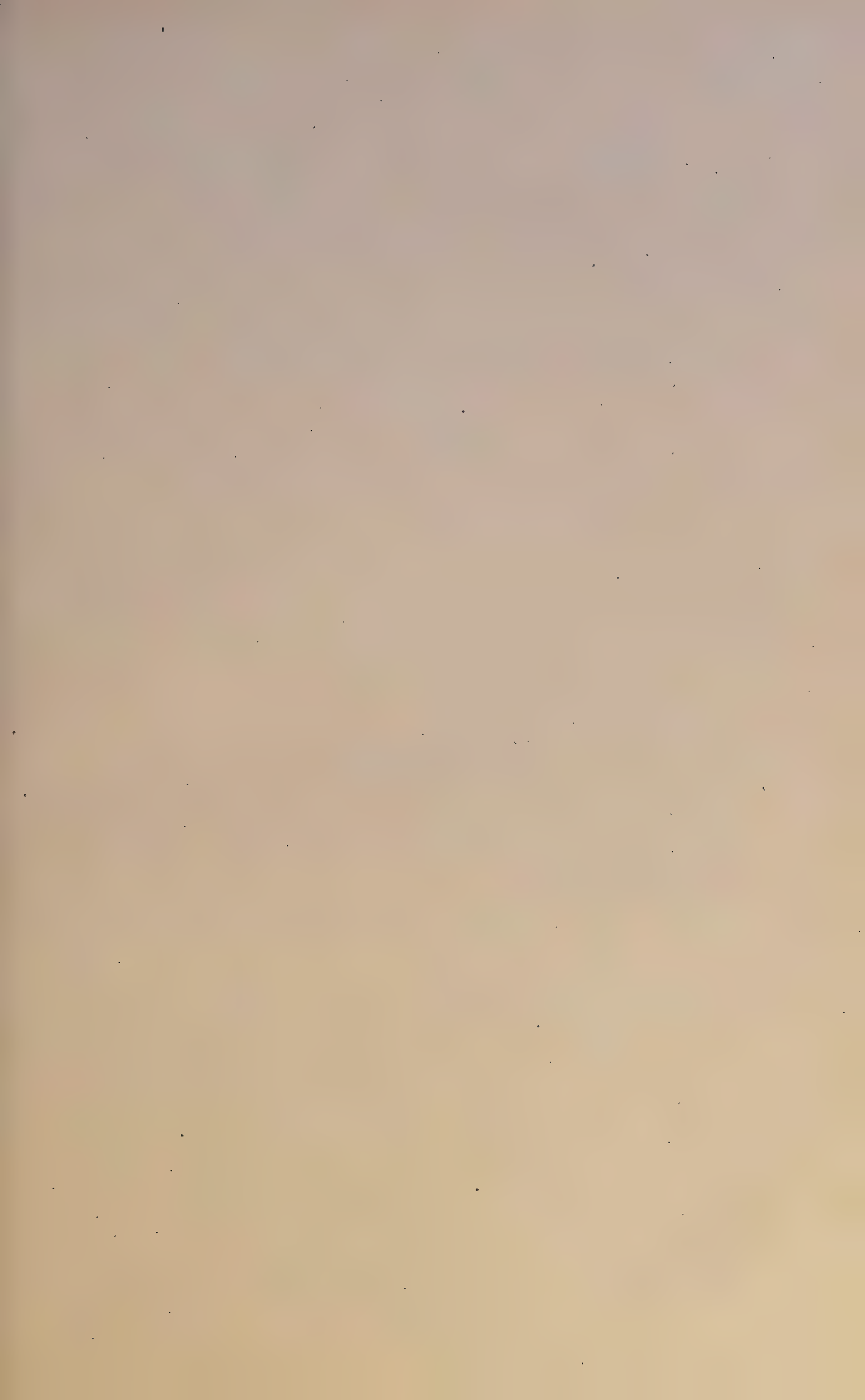
Neue Erscheinungen auf dem Gebiete der Pflanzenzüchtung. Zeitschr. f. Pflanzenzüchtung 3. 1915, 43—60, 236—259, 371—388, 453—466.

The application of genetics to the control of plant disease. Bd. Agr. India Proc. Meeting Mycol. Workers India 2. 1919, 62—65.

The biochemistry of resistance to disease in plants. Minnesota Sta. Rpt. 1918, 40 u. 41. I 5.

Zur Immunitätsfrage. Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. 25. 1915, 249—252.





c) Kulturmethoden, Anbau, Pflege, Bodenbearbeitung, Düngung.

Engel, A., Vorbeugender Pflanzenschutz. Die Gartenwelt 22. 1918, 63. III 6.

Haselhoff, R., Über die Wirkung der Chloride auf Boden und Pflanze. Fühlings landwirtschaftliche Zeitg. 1915, H. 19/20, 478—508. II 3 b.

King, H. H, Clean cultivation in its relation to the control of insect pests. Wellcome Trop. Research Lab. Entom. Bull. 8. 1918, 4 S.

König, H., Reinigung der Felder als Schutzmittel gegen Pflanzenschädlinge. Mein Sonntagsbl. 1917, Nr. 45. 535 u. 536.

Lind, J., Künstliche Düngung als Mittel gegen Pflanzenkrankheiten. (Dänisch.) Kopenhagen. 1917, 36 S.

Insectenschade op gescheurd Grasland in 1918. Meded. Phytopath. Dienst. Wageningen 1918, Nr. 7, 8 S.

d) Überwachung von Krankheiten, Saatenanerkennung, Wanderung und Verschleppung.

Aldrich, J. M., Notes on Diptera. Psyche 25. 1918. 30—35.

Back, E. A, Danger of introducing fruit flies into the United States. U. S. Dept. Agric. Yearbook 1917, 185—196, 8 Taf. II 5 c.

Beattie, R. Kent, The organization of the plant disease survey. Phytopathology 4. 1914, 403. IV 4.

— — Pathological quarantines in 1915. Phytopathology 6. 1916, 95.

Blaringhem, L., Sur la transmission des maladies parasitaires par les graines. (Pucc. Malvacearum.) C. r. Soc. Biol. 76. 1914, 385—387. II 4 c.

Brooks, A. J., Efforts made to prevent the introduction of serious plant pests and diseases into St. Lucia, and the spreading therein. Imp. Dep. Agr. West Indies Agr. Dept. St. Lucia Leaflet 17. 1919, 12 S.

Butler, E. J., The dissemination of parasitic fungi and international legislation. Mem. Dep. Agric. in India Bot. Ser. 4. 1917, Nr. 1. IV 4.

Coons, G. H., The Michigan plant disease survey for 1914. Rpt. Mich. Acad. Sci. 17. 1915, 123—133, 4 Taf. III 1.

Coons, G. H., und Nelson, R., The plant diseases of importance in the transportation of fruits and vegetables. Amer. Railway Perish. Freight Assoc. Circ. 473. — A. 1918, 64 S., 99 Abb III 6, III 11.

Earle, F. S, The question of the embargo placed on potatoes shipped from Cuba and the Isle of Pines to the United States. Ann. Rpt. Cuban Nat. Hort. Soc. 8. 1914, 39—52. III 3 a.

Fruhwirth, C., Die Saatenanerkennung. Berlin, P. Parey, 1918. 5 u. 131 S., 73 Abb.

Galloway, Beverly T., Some of the Broader Phytopathological Problems in their Relation to Foreign Seed and Plant introduction Phytopathology 8. 1918, 87—97.

Gentner, Georg, Das Saatgut als Träger von Krankheitskeimen. Jahresber. d. Vereinigung f. ang. Bot. 12. 1914, 28—43. IV 2 a

Hall, C. J. J. van, Protection des plantes cultivées contre l'introduction de nouveaux ennemis vegetaux ou animaux de provenance etrangère. Teysmannia 29. 1918, 62 bis 95.

Heinrich, M., Aufgaben und Ziele der Samenkontrolle. Jahresber. d. Vereinig. f. angewandte Bot 16. 1918, 116—123.

Henning, E, Växtinspection, dess nödvandighet och organisation samt hithörande lagstiftning. Landtmannen 1918.

Hoyt, A. S., Horticultural quarantine and the parcel post. Proc. 45. Fruit Growers' Conv. California 1914/1915. 161—165.

Janson, A., Zur Frage der Einwanderung von Pilzkrankheiten. Die Gartenwelt 21. 1917, 479 u. 480.

Kavina, K., Gefährliche amerikanische Gäste. (Tschech.) (Oidium alphitoides, Sphaerotheca.) Casopis musea kral. Českého 90. 1916. 386—389. II 4 c.

Knab, F., Four European Diptera established in North America. (Pegomya etc.) Insecutor Inscitiae Menstruus 4. 1916, 1—4. II 5 c.

Köck, Gustav, Die Saatgutanerkennung als Mittel zur Hebung unserer einheimischen Produktion. Wiener Landw. Zeitg. 70 1919, 455.

Kölpin Ravn, F., Die Übertragung von Krankheiten durch das Saatgut und die Möglichkeit einer Vergütung der dadurch veranlaßten Verluste. Jahresber. d. Vereinig. f. ang. Bot. 12. 1914, 18—27. III 2.

— — Über Ersatz von Schäden, die durch Verwendung von mit Krankheiten behaftetem Saatgut entstehen. (Dänisch.) Handlingar till Landbruksveckan. 1916, 318—328.

Lasscer, R., Inspection facilities in the district of Columbia (und Blausäureeräucherung). Journ. Econ. Entom. 9. 1916, 219—223. IV 2 a.

Lyman, G. R., Some interesting finds in the phytopathological inspection service for 1915. Phytopathology 6. 1916, 96.

Marlatt, C. L., The Federal plant quarantine act. Mo. Bull. Dept. Agric. California 8. 1919, 439—443. IV 4.

— — Pan American cooperation in plant quarantine. Proc. 2. Pan Am. Sci. Congr. 1915/16, vol. 3. 888—904. IV 3.

Maskew, Fredk., Horticultural Quarantine. Monthly Bull. St. Comm. Horticult. 3. 1914, 309—318. III 9.

— — Quarantine division. Report for the month of December 1913. California Com. Hort. Mo. Bull. 3. 1914, 93—95.

— — A leak in our quarantine. Mo. Bull. State Com. Hort. (California) 3. 1914, 465 bis 467, 2 Abb.

— — The work of the quarantine division in connection with the Panama-Pacific international exposition. Mo. Bull. State Com. Hort. (California) 4. 1915, 351—360, 4 Abb.

Metcalf, H., The problem of the imported plant disease as illustrated by the white pine blister rust. Brooklyn Bot. Gard. Mem. 1. 1918, 327—333, 2 Taf. II 4 c, III 8.

Nakayama, S., Quarantine News from Japan. Monthly Bull. St. Comm. Horticult. 3. 1914, 286. IV 4.

Orton, W. A., Plant quarantine problems. Journ. of Economic Entomol. 7. Nr. 1, 1914, 8 S.

Pierce, W. Dwight, A manual of dangerous insects likely to be introduced in the United States through importations. U. S. Dept. Agric. Offic. Secret. 1917, 222 S., 47 Taf., 107 Abb. I 1, III 1.

Reh, L., Über Einfuhrbeschränkungen als Schutz gegen die Einschleppung pflanzenschädlicher Insekten. Zeitschr. f. angew. Entomol. 4. 1918, 189—237. IV 4.

Russel, H. L., Report of the director. Plant disease survey. Wisconsin Agric. Expt. Stat. Bull. 240. 1914, 41—43, 47—55, Abb.

Sasscer, E. R., Inspection facilities in the District of Columbia. Journ. Econ. Entom. 9. 1916, 219—223, 3 Taf.

— — Important Insect pests collected on imported nursery stock in 1914. Journ. Econ. Entom. 8. 1915, 268—270. III 6.

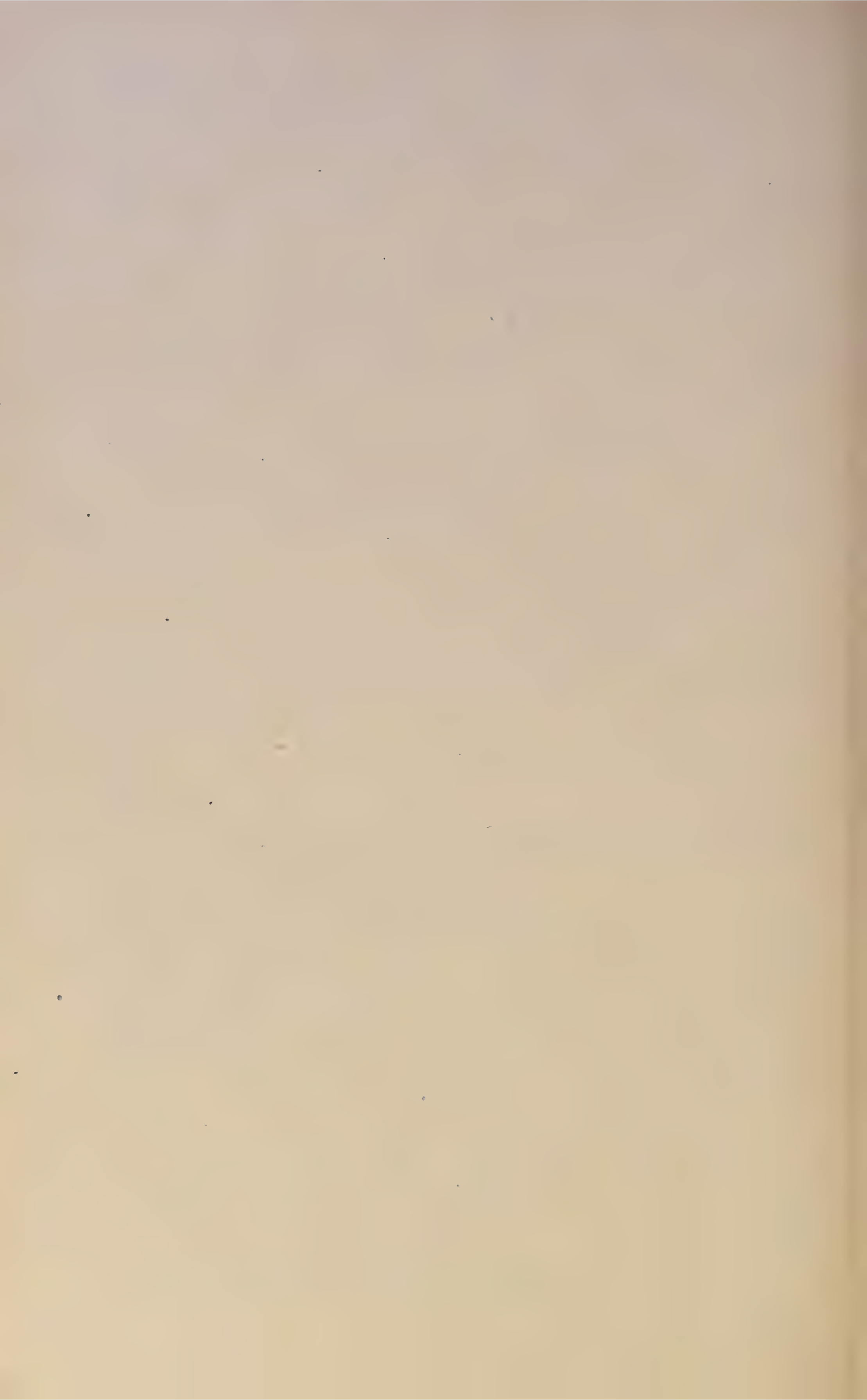
— — Important foreign insect pests collected on imported nursery stock in 1915. Journ. Econ. Ent. 9. 1916, 216—219. III 6.

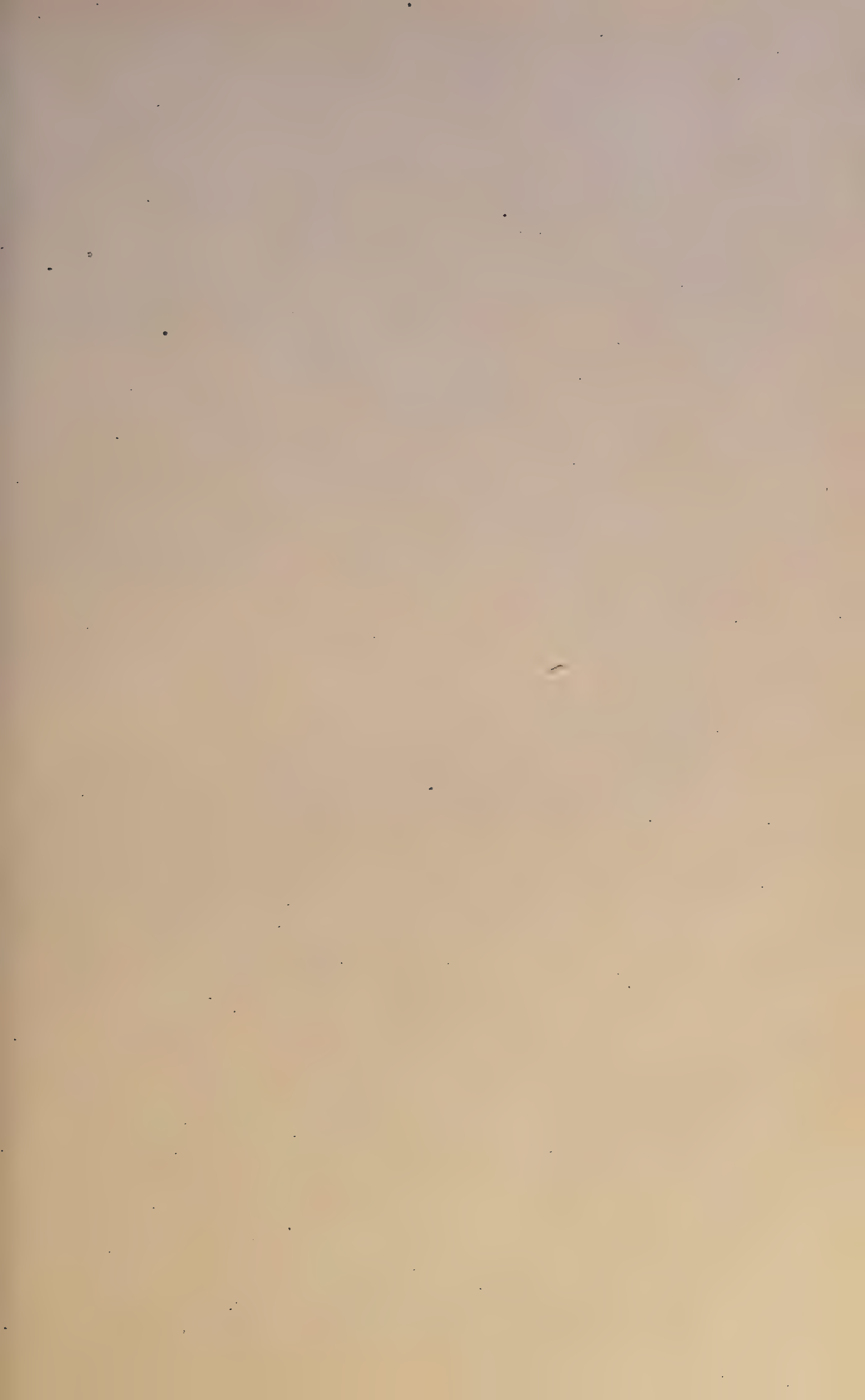
Shear, C. L., Pathological aspects of the federal fruit and vegetable inspection service. III 6.

Spaulding, P., Inspection for plant disease. Journ. Econ. Ent 7. 1914, 106—108.

— — Undesirable foreign plant diseases. Trans. Mass. Hort. Soc. 1914, 153—179.

Stewart, V. B., Exclusion Legislation and fruit tree production. Phytopathology 8. 1918, 360. IV 4.





Stevens, F. L., Some problems of plant pathology in reference to transportation. (Ref.) Phytopathology 4. 1914, 410.

— — Some problems of plant pathology in reference to transportation. Phytopathology 5. 1915, 108–110.

Stevenson, J. A., Plant quarantine as related to plant diseases and injurious animals. Rev. Agr. Puerto Rico 1. 1918. 176–180. III 10.

Storey, G., Report on the first two years' working of the plant protection law. (Law No 5 of 1913) Min. Agric. Egypt Tech. and Sci. Serv. Bull. 1. 1916, 37 S.

Sundberg, R., Pan American cooperation in plant quarantine. Proc. 2. Pan Amer. Sci. Cong. 1915/16, vol. 3. 869—874. IV 3

Trinchieri, G., Il servicio di ispezione fitopatologica dei varii paesi nei rapporti col „Plant Quarantine Act". degli Stati Uniti d'America. Bull. d. A. O P. J., Sauremo 1915, Nr. 9. 5 S.; Ref in Riv. di Patol. veget. 7. 1915, 292.

Van Hermann, H. A., Plant quarantine. (In Cuba.) Modern Cuba 2. 1914, 58—61.

Vrooman, C., Imported insect pests. Country Gent. 82. 1917, 12 u. 13. 8 Abb.

Weinland, H A., Inspection methods. Proc. 45. Fruit Growers' Conv. California 1914, 1915, 296–298.

Weiss, H. B., Insects found on nursery stock imported into New Jersey during 1913. Ent. News 25. 1914, 392—395, 2 Abb. III 6

— — The establishment of foreign insects in spite of inspection. Canad. Entom. 47. 1915, 313—315.

— — Insect importations into New Jersey during the spring of 1915. Canad. Entom. 47. 1915, 326--328.

— — Some recent insect importations into New Jersey. Journ. Econ. Entom. 8. 1915, 133—135.

— — Gonepteryx rhamni and Castnia therapon in New Jersey. Journ. Econ. Ent. 9. 1916, 378. II 5c.

— — Foreign pests recently established in New Jersey. Journ. Econ. Ent. 9. 1916, 212–216.

— — Undesirable insect immigration into New Jersey. Canad Ent 49 1917, 293 bis 298, 1 Taf. II 5c.

— — The control of imported pests recently found in New Jersey. Journ. Econ. Ent. 11. 1918, 122–125.

Weldon, G. P., Is double inspection desirable? Proc. 45. Fruit Growers' Conv. California 1914, 1915, 301- 307.

Werner, F., Verschleppung von Fangheuschrecken (Mantodeen) durch den Schifferverkehr. Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. 11. 1915, 98 u 99.

Conditions of entry of Canadian potatoes into the United States. U. S. Dep. Agric. S. R. A Fed Hort. 34. 1916, 147. III 3a.

List of current Quarantine and other restrictive orders. U. S. Dep. Agric. S. R. A. Fed. Hort. 34 1916, 149—151.

Phytopathological inspection of horticultural and viticultural establishments. Bull. Mens. Off. Renseig. Agr. Paris 16. 1917, Apr.-June, 262.

Plant quarantine legislation. Phytopathology 8. 1918, 170–172. IV 2.

United States: Quarantine Measures regarding Importation of certain Cereals. Journ. Board Agric. London 26 1919, 753. III 2, IV 4.

2. Pflanzentherapie.

a) Untersuchungstechnik. Bekämpfungstechnik. Bespritzen. Saatgutbehandlung. Räucherung. Bodendesinfektion.

Untersuchungstechnik.

Ashby, S. F., How to identify infectious plant diseases. Journ. Jamaica Agric. Soc. 20. 1916, 6–12. III 10.

Blakeslee, A. F, An improved method of making separation cultures. Phytopathology 4. 1914, 43.

— — Lindners roll tube method of separation cultures. Phytopathology 5. 1915, 68 bis 70, 1 Taf.

Blanck, E., Der exakte Vegetationsversuch in seiner praktischen Ausführung. Fühlings Land Zeitg. 64. 1915, 102–120.

Bourguignon, L., Comment il faut examiner un champignon pour le bien connaître. Journ d'agric. prat. 78. 1914, 433–464.

Boyce, J. S, Imbedding and Staining of Diseased Wood. Phytopathology 8. 1918, 432–435. III 8

Brown, K. B., Microtechnical methods for studying certain plant-sucking insects in situ. Science n. ser. 44. 1916, 758 u. 759. II 5c.

Carpenter, Clarence Williard, A method for excluding mites from pure cultures. Phytopathology 4. 1914, 394. II 5b.

Davis, J. J, Cages and methods of studying underground insects. Journ. Econ. Entom. 8. 1915, 135–139, 3 Taf

Fawcett, H. S., Preliminary note on the relation of temperature to the growth of certain parasitic fungi in cultures. John Hopkins Univ. Circ. Nr. 3, 1917, 193 u. 194. III 6, IV 1a.

Flint, W. P., Turner, C. F., und Davis, J J., Methods in entomological field experimentation Journ. Econ. Entom. 12. 1919, 178–183, 1 Taf.

Fromme, F. D., An automatic spore trap. Phytopathology 8 1918, 542–544, 1 Abb.

Hawkins, Lon A., Growth of Parasitic Fungi in Concentrated Solutions. Journ. of Agric. Research 7. 1916, 255–260. II 1, II 4c.

Hubert, E. E, Celluloid cylinders for inoculation chambers. Phytopathology 6. 1916, 447–450, 1 Abb.

Hunt, N. R., The „iceless refrigerator“ as an inoculation chamber. Phytopathology 9. 1919, 211 u. 212, 1 Taf.

Keitt, G. W., Simple technique for isolating singlespore strains of certain types of fungi. Phytopathology 5. 1915, 266–269, 1 Abb.

Kopeloff, Nicholas Lint, Clay, H., und Coleman, David A., A new method of separating Fungi from Protozoa and Bacteria. The Bot Gaz. 61. 1916, 247–250.

Krause, Anton, Ein automatischer, quantitativ arbeitender Fangapparat zum Studium der Insekten- und Milbenfauna des Bodens, speziell für pflanzenpathologische und bodenkundliche Untersuchungen. Centralbl. f. Bakt. usw. II. 44. 1916, 663–665, 2 Abb.

Neger, F. W., Die Bedeutung des Habitusbildes für die Diagnostik von Pflanzenkrankheiten. Centralbl. f. Bakt. usw. II, 48. 1918, 178 u. 179. II 1.

Pieper, E. J., Humphrey, C. J., und Acree, S. F., Synthetic culture media for wood-destroying fungi. Phytopathology 7. 1917, 214–220. III 8.

Pierce, W. D., Some necessary steps in any attempt to prove insect transmission or causation of disease Science n. ser. 50. 1919, 125–130. II 1.

Potter, A. A., The control of experimental conditions in phytopathological research. Phytopathology 6. 1916, 81–88.





Ridgway, C. S., Methode for the differentiation of pathogenic fungi in the tissues of the host.. Phytopathology 7. 1917, 389—391.

Szymanski, J. S., Zur Methodik der entomologischen Untersuchungen. Zeitschr. f. angew. Entomol. 5. 1919, 93—97, 3 Abb.

Stevens, N. E., A method for studying the humidity relations of fungi in culture. Phytopathology 6. 1916, 428—432. 1 5.

Vaughan, R. E., A method for the differential staining of fungus and host cells. Ann. Missouri Bot. Gard. 1. 1914, 241 u. 242.

Wilcox, A. M., Notes on a rearing insects for experimental purposes and life history work. Psyche 24. 1917, 7, 12, 2 Taf. II 5 c.

Young, A. W., The development of a portable insectary. Journ. Econ. Entom. 11. 1918, 476—479, 1 Taf. II 5 c.

Zikes, Heinrich, Neue Methoden der Züchtung von Mikroorganismen um verschiedene Arten in etwa gleicher Zellenzahl zur Aussaat zu bringen. Allg. Zeitschr. f. Bierbr. u. Malzfabr. 47. 1919, 379.

Bekämpfungstechnik.

Arnaud, G., Modification de la méthode de traitement au sulfate de fer dans la lutte contre la chlorose des plantes ligneuses. Rev. de Viticult. 26. Bd. 51, 1919, 325 bis 330, 2 Abb. II 2, III 7.

Bentley, Gordon M., Suggestion for the control of injurious insects and plant diseases. Tennessee Agric. Expt. Stat. Bul. 106. 1914, 123–148, Abb.

Biffen, R. H., Investigations on the control of diseases in plants. Journ. of the Royal Horticult. Society 39. 1914, 313–323

Craighead, F. C., A new mixture for controlling wood-boring insects, sodium arsenate-kerosene emulsion. Journ. Econ. Entom. 8. 1915, 513. III 8.

Dement'ev, A., Internal therapy of plants. Zhur. Opytn. Agron. (Russ. Journ. Exp. Landw.) 15. 1914, 282—293. Exp. Stat. Rec. 33. 1915, 151.

Demoll, R., Die bannende Wirkung künstlicher Lichtquellen auf Insekten. Biol. Centralbl. 37. 1917, 503—506. II 1.

Elliott, J. A., The conduction of potassium cyanid in plants. Phytopathology 7. 1917, 443—448, 2 Abb. IV 2 c.

Emerson, P., und Norton, J. B., Removing insects from greenhouse plants without spraying and without injury to the plants. („Vacuum cleaner“.) Science n. ser. 47. 1918, 44 IV 2 d.

Eriksson, Jacob, Die Bekämpfung der Pflanzenkrankheiten in Schweden. Int. agr. techn. Rundsch. 1914, H. 12, 1698—1706. IV 3.

— — Växtsjukdomarnes bekämpande. Svensk. Dagbl. 21. Sept. 1917.

Gastine, G., und Vermorel, V., Destruction des parasites des plantes par la chaleur humide. Revue de viticult. 1915, 521—526, 1 Abb. III 7.

Groß, Emanuel, Zur Schädlingsbekämpfung. Nordböhm. Obst- u. Gemüsebauzeitg. 1917, 4 u. 5.

Günther, Schädlingsbekämpfung mit chemischen Mitteln. Zeitschr. f. angew. Chemie 1919, Nr 40, 162—164. IV 3.

van Hall, C. J. J., Rutgers, A. A. L., und Dammerman, K. W., Control measures against plant diseases and injurious insects. Dept. Landb. Nijv. en Handel. (Dutch East Indies.) Meded. Lab. Plantenziekten Nr. 17. 1915, 42 S., 20 Abb.

Hearst, W. H., Experimental work with plant diseases. Ontario. Rpt. Min. Agr. Ontario 1917, 60—62.

Hiltner, L., und Gentner, G., Über die Heilung von Chlorose bei Reben und Obstbäumen durch Einführung von eisenhaltigen Nährsalzen in die Stämme. Prakt. Blätt. f. Pflanzenbau und Pflanzenschutz 12. 1914, 68—71. II 2, III 6, III 7.

Horne, A. S., The control of plant diseases due to fungi in Great Britain. Journ. R. Hortic. Soc. 42. 1917, 13—26, 5 Abb., 1 Tab.

Howard, C. W., A suggestion for the destruction of cockroaches. Journ. Econ. Entom. 10. 1917, 561. II 5c.

Huntemann, Die Bekämpfung tierischer und pflanzlicher Schädlinge der Landwirtschaft. Festschr. d. Landw.-Kammer Oldenburg 1918, 152—160. III 1.

Hunter, S. J., Some economic results of the year. Journ. econ. Entom. 8. 1915, 234 bis 238.

Issleib, Die Beseitigung der Insekten, welche den Wein- und Obstbau schädigen, durch Verklebung mit Hilfe von Moosschleim. Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. 24. 1914, 78 u. 79. III 6, III 7.

Janson, A., Über die Bekämpfung der Pflanzenseuchen. Die Gartenwelt 20. 1916, 316 u. 317.

Kalt, B., Einige Erfahrungen im Kampfe gegen tierische Schädlinge unserer Kulturpflanzen. Kühn-Archiv 7. 1918, 198–216. III 1.

Kirchner, O. von, Schädlingsbekämpfung in kleinbäuerlichen Betrieben Mitt. d. D. L.-G. 1915 Nr. 19, 277 u. 278.

Krause, Fritz, Vorbeugungsmittel gegen Krankheiten und Schädlinge unserer Kulturpflanzen. Ill. landw. Zeitg. 37. 1917, 68 u. 69.

Linsbaur, L., Neuere Ergebnisse in der Bekämpfung von Pflanzenkrankheiten. Jahrb. d. k. k. Gartenbauges. i. Wien 1914, 4 S.

Martelli, G., Die wichtigsten Bekämpfungsmittel gegen die bekanntesten tierischen Schädlinge. Boll. R. Scuola sup. d'Agric. i. Portici 4. 1914, 1—102.

Martinez, A. N., Plant prophylaxis. Quinta Norm. Estac. Exp. Ambato Ecuador, Circ. 10. 1918, 14 S.

Metcalf, M. M., Poisoning tree parasites with cyanid of potassium. Sciene n. ser. 47. 1918, 344 u. 345. III 6, IV 2c.

Moore, W., and Ruggers, A. G., The action of Potassium cyanide when introduced into tissues of a plant. Science 42. 1915, 33—36. IV 2c.

Morrill, A. W., und Yothers, W. W., The treatment of cloth to prevent mildew. Proc. Florida Sta. Hort. Soc. 31. 1918, 81—85.

Norgaard, A., Verdenskrig og Insektbekaempelse. Entomologiske Meddelelser (Kopenhagen) 13. 1919, 73—84.

Oskamp, J., Some newer phases of disease and insect control. Trans. Indiana Hort. Soc. 1918, 33—42.

Petri, L., Some practical applications of phytopathology. Alpe, Italy 6. 1919, 125 bis 136, 2 Abb. IV 3.

Pfeil, Wirksame Hilfsmittel im Kampf gegen die Schädlinge des Obst- und Gartenbaues. Arb. d. Landw.-Kamm. f. d. Prov. Brandenburg 1916, H. 42, 85—98. III 5, III 6.

Rankin, W. H., The Penetration of foreign Substances introduced into Trees. Phytopathology 7, Nr. 1, Febr. 1917.

Roark, R. C., Als Insektenvertilger verwandte Pflanzen. Americ. Journ. Pharm. 91. 1919, 25—37, 91—107. II 5c..

Rumbold, Caroline, Methods of injecting trees. Phytopathology 5. 1915, 225—228, 1 Taf.

— — Some effects on chestnut trees of the injection of chemicals. Phytopathology 4. 1914, 412. I 5.

Runner, G. A., Effect of Röntgen Rays on the Tobacco, or Cigarette, Beetle and the Results of Experiments with a New Form of Röntgen Tube. Journ. of Agric. Research 6. 1916, 383—388. II 5c, III 11.

Rutgers, A. A. L., Bestrijdingsmiddelen tegen plantenziekten. (Übersicht der Bekämpfungsmethoden.) Teysmannia 27. 1916, 7. u. 8. Lief. 365—389.

Sanders, J. G., Crop pest controls. Pennsylv. Dept. Agr. Bur. Econ. Zool. n. s. 1917, Circ. 3, 15 S.; Circ. 4, 9 S.



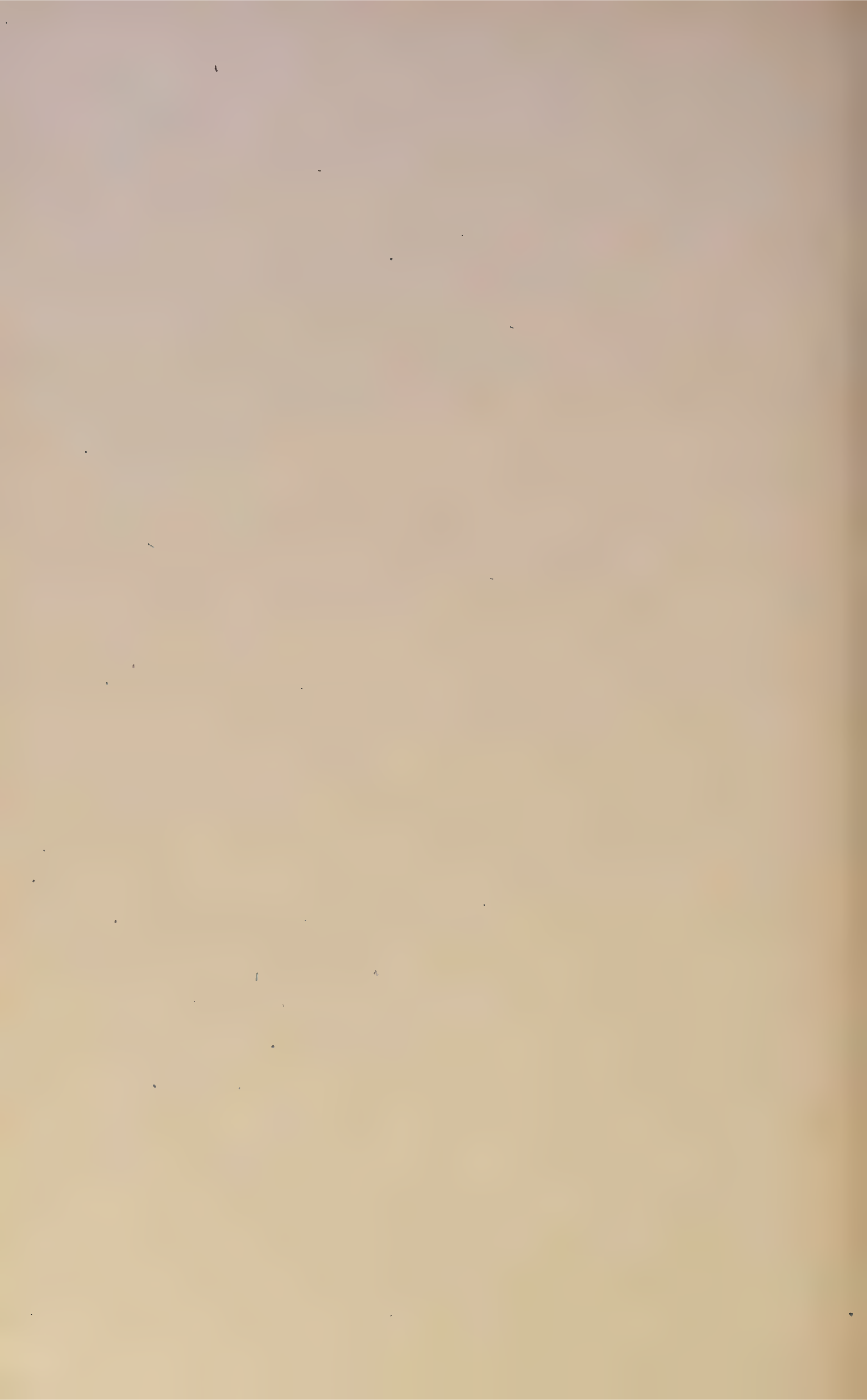


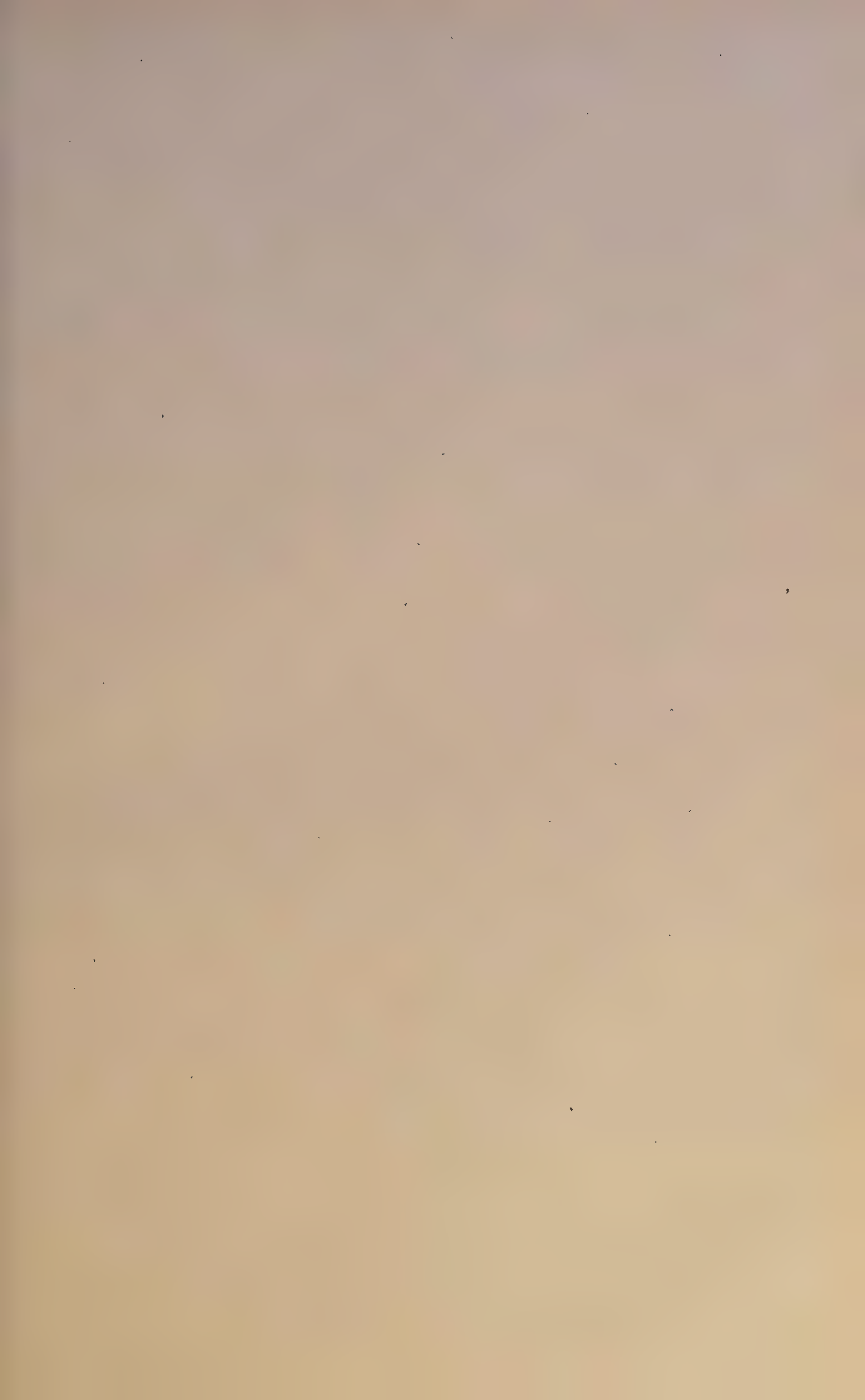
Sanford, Fernando, Die Vergiftung der Wirtspflanze Spartium junceum als Bekämpfungsmittel der Schildlaus Icerya purchasi. (Cyankalium.) Science n. s. 40. 1914, 519 u. 520; Ref. in Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. 25. 1915, 59. II 5 c.
— — In regard to the poisoning of trees by potassic cyanid. Science n. s. 41. 1915, 213 u. 214. IV 2 c.
Scott, E. W., Abbott, W. S., Dudley jr., J. E, Results of experiments with miscellaneous substances against bedbugs, cockroaches, clothes moths, and carpet beetles. U. S. Dept. Agric. Bull. 707. 1918, 36 S.
Surface, H. A., Cyanid of potassium in trees. Science n. ser. 40. 1914, 852 u. 853. IV 2 c.
Schröder, Herm., Die Methoden der Vernichtung von krankheitsübertragenden Insekten und Spinnentieren. Deutsch. Vierteljahrsschr. f. öffentl. Gesundheitspfl. 46. 1914, H. 3, 369—405.
Strickland, E. H., Poisoned bait for cutworms. Canad. Entom. 47. 1915, 201—204. II 5 c.
Thomas, H. E., Methods and formulas used in plant disease control. Porto Rico Stat. Circ 17. 1918, 24—28. IV 2 c.
Trumbull, H. L., u. Hotson, J. W., The effect of Roentgen and ultraviolet rays upon fungi. (Fomes pinicola.) Phytopathology 7. 1917, 426—431, 2 Abb. III 8.
Tubeuf, v., Impfdosen und Impfbüchsen. Naturwiss. Zeitschr. f. Forst- u. Landw. 12. 1914, 349—352, 2 Abb.
Tullgren, A., Den moderna praktiska entomologiens kampmetoder. Landtmannen, Linköping 26. 1915, 95.
Van Zwaluwenburg, R. H., und Thomas, H. E., Controlling insects and other pests in Porto Rico. Porto Rico Stat. Circ. 17. 1918, 3—23, 29 u 30.
Vaughan, R E., Progress in control of plant diseases. Ann. Rpt. Wisconsin Sta Hort. Soc. 48. 1918, 179—186.
Vuillet, A., Utilization of certain phytophagous insects in combating the enemies of cultivated plants. Rev. Sci. Paris 52. 1914, 526—530.
Control of insect pests in Washington. Proc. Wash. Sta. Hort. Assoc. 14. 1918, 27—32, 52—56, 97—101, 127—134.
Duration of resistance of plants and insects to hot water. Rev. Sci. Paris 53. 1915, 405 u. 406. III 7.
Emploi des explosifs en agriculture. (Ref) Bull. mens. rens. agric. 1919, 845—849.
Maßnahmen zur Bekämpfung von Pflanzenschädlingen in Pommern. Pommernbl. Landw. Wochenschr. 22. 1919, 379.
Sprengstoffe gegen Pflanzenschädlinge. Voss. Zeitg. v. 5. Mai 1915; ref. in Zeitschr. f Pflanzenkrankh. 25. 1915. 256.
Schädlingsbekämpfung durch Feuerwerkskörper. Der Tropenpflanzer 22. 1919, 54.

Bespritzen.

Blodgett, F. M., Comparative dusting and spraying experiments. Phytopathology 4. 1914, 44. III 6.
Brock, W. S, Results of spraying experiments at the Neoga Station, Cumberland Country 1916. Trans. Illinois Hort. Soc. n. s. 50. 1916, 252—273. III 6.
Carmody, J. H, Recent developments in spraying. Ann. Rpt. State Hort. Soc. Michigan 46 1916, 85—100. III 6.
Chauvigné, A., Theory of temperature change in hot sprays. Rev. Vit. 43. 1915, 415 bis 417, 1 Abb. III 7.
Cory, E. N, Insect and fungus control. (Spraying and dusting calendar.) Trans. Peninsula Hort. Soc. (Delaware) 30. 1917, 62—71.
Crivelli, E, Spritzmittel zur Unkrautbekämpfung. Internat. agrartechn. Rundschau 1915, 168—170. II 4 f.
Darnell-Smith, G. P., Fungicide experiments 1914. Agr. Gaz. N. S. Wales 26. 1915, 494 u. 495.

Fulmek, Leopold, Spritztechnik. Allerlei Wissenswertes über Geräte und Mittel. Mitt. d. k. k. landw.-bakt. u. Pflanzenschutzst. i. Wien 1916, 52 S., 11 Abb. IV 2d.
Gates, B. N., Spraying versus beekeeping. Massachus. Bd. Agric. Apiary Insp. Bull. 10 A, 1916, 22 S., 2 Abb. III 6.
Green, A. W., Spraying experiments at Ruakura. Journ. Agric. (New Zeal.) 11. 1915, 134. III 6.
Hammarlund, C., Gemischte Spritzflüssigkeiten zur gleichzeitigen Bekämpfung von Schorf und schädlichen Insekten an Apfelbäumen. (Schwed.) Landtbruks-Ak. Handlingar och Tidskr. 55. 1916. 446—461.
Houser, J. S., Summary of the season's experiments with the newer insecticides. Ohio State Hort. Soc. Ann. Rpt. 49. 1916, 49-56.
Kaupp, B. F., The control of mites. North Carolina Stat. Rpt. 1917, 58. II 5b.
Küchler, H., Spritzmittel zur Bekämpfung der Pflanzenschädlinge und die dazu nötigen Hilfsmittel. Der prakt. Ratgeber i. Obst- u. Gartenbau 34. 1919, 169 u. 170, 177 u. 178.
Lees, A. H., Accessory wetting substances with special reference to paraffin emulsions. Ann. Appl. Biol. 3. 1917, 141—149.
— — Some aspects of spraying against pests. Journ. R. Hortic. Soc. 42. 1917, 213 bis 218.
Maheux, G., How the protection of plants has progressed in Quebec. Ann. Rpt. Quebec Soc. Protect. Plants etc. 11. 1918/19, 56—58.
Melander, A. L., Spraying formulas for garden insects. Washingt. State Col. Ext. Dept. Ser. 1. 35. 1918, 16 S., 10 Abb. III 9.
— — Winter sprays: sulphur lime wash and crude oil emulsions. Washingt. Agric. Expt. Stat. Pop. Bul. 64. 1914, (8) S.
— — Can insects become resistant to sprays? Journ. Econ. Ent. 7. 1914, 167—173. II 5c.
Moreno, E. A., Enormous loss due to fungus diseases . . . by failure to spray for control and eradication. Florida Grower 11. 1915. 14. IV 5.
Morris, H. E., und Parker, J. R., Fungicides and insecticides for Montana. Mont. Agric. Expt. Stat. Circ. 36. 1914, 208—261.
Morrison, T. O., Aphis sprays. Rpt. Dept. Agr. Washingt. 2. 1915/16, 93 u 94 II 5c.
Murphy, P. A., Dusting v. spraying in Nowa Scotia. Canad. Hortic. 41. 1918, 113 u. 114, 1 Abb. III 6.
O'Kane, W. C., Arsenic on Fruit and Forage following spraying. Journ. econ. Entom. 9. 1916, 90 u. 91. IV 2c.
Paddock, F. B., Sprays and spraying. Texas Stat. Bul. 187. 1916, 5—36, 8 Abb.
Perrine, W. S., One season's experience with the dust spray. Trans. Illinois Hort. Soc. n. ser. 50. 1916, 470—472. III 6.
Petch, C. E., Dusting and spraying suggestions for Quebec. Quebec Soc. Protect. Plants etc., Ann. Rpt. 11. 1918/19, 27 u. 28. III 6.
Reddick, D., und Crosby, C. R., Comparative dusting and spraying experiments. West. New York Hort. Soc. Proc. 60. Ann. Meeting 1915, 68—77.
Safro, V. J., When does the cost of spraying truck crops become prohibitive? Journ. Econ. Entom. 10. 1917, 521—523. III 5.
Salmon, E. S, und Eyre, J. V., Some problems connected with the treatment of fungus diseases by spraying. Gard. Chron. 3. ser. 60. 1916, 229 u. 230; Rpt. Brit. Assoc. Adv. Sci. 86. 1916, 488 u. 489.
Sauzéat, The value of industrial fungicides in relation with mildew. Prog. Agr. et Vit. 40. 1919, 467 u. 468. III 7.
Savastano, L., Lime-sulphur in winter. R. Staz. Sper. Agrumic. e Fruttic. Acireale, Boll. 23. 1916, 4 S.
Semichon, L., Theory and practice in regard to the cooling of hot sprays. Rev. Vit. 43. 1915, 417—419.





Semichon, L., Nouveau procédé de traitment des insectes et des cryptogames par l'eau chaude et les bouillies chaudes. Revue de viticult. Paris 1915, 397—405. III 7.

— — Sur l'emploi de la chaleur pour combattre les Insectes et les Cryptogames parasites des plantes cultvées. C. r. Acad. Sc. 160 1915, Nr. 17, 569 u. 570.

— — The fungicidal and insecticidal action of hot water and hot copper sprays. C. r. Acad. Agr. France 1. 1915, 190—206.

— — The destruction of insects and fungi. (Warmwasserbehandlung.) Rev. Vit. 41. 1914, 113—120.

Sheldon, J. F., Dusting as means of disease and insect control. Ann. Rpt. State Hort. Soc. Michigan 46. 1916, 42 u. 43. III 6.

Smith, Loren B., Relationship between the Wetting Power and Efficiency of Nicotine-Sulphate and Fish-Oil-Soap Sprays. Journ. of Agric. Research 7. 1916, 389—400. IV 2 c.

Schoevers, T. A. C., Das Bespritzen der Pflanzen zur Bekämpfung von Pflanzenkrankheiten und schädlichen Tieren. (Schwed.) Staring's almanak 1917, 8 S.

Steffen, A., Das Ungeziefer und das Spritzen. Prakt. Ratgeb. i. Obst- u. Gartenbau 1914, 253 u. 254.

Stewart, V. B., Dusting experiments in 1917. Phytopathology 8. 1918, 63 u. 64. III 6.

Whetzel, H. H., and Blodgett, F. M., Dusting as a substitute for spraying: History and Progress. Proceed. of the ann. meeting of the New York state fruit growers association, Jan. 1917, 61—75.

Woglum, R. S., Reducing the cost of commercial spraying. Journ. Econ. Ent. 9. 1916, 392—395, 1 Abb.

Spray calendar. Georgia State Bd. Entom. Bull. 53. 1919, 36 S., 1 Abb., 2 Taf.

Saatgutbehandlung.

Appel, Zur Brandbekämpfung. Mitt. der D. L.-G. 1918, 159.

Artsixovsky, V., u. Stom, J., Desinfection of seed with bromin. Hibridicultura y Otros Trabajos de las Estaciones 1917. Madrid: Estac. de Ensayo de Semillas 1917, 51—64, 4 Abb., 1 Taf. IV 2 c.

Bokorny, Th., Einige orientierende Versuche über die Behandlung der Samen mit Giften zum Zwecke der Desinfektion. Biochem. Zeitschr. 62. 1914, 58.

de Ong, E. R., Effect of excessive sterilization measures on the germination of seeds. Journ. Econ. Entom. 12. 1919, 343—345. III 4.

Duggar, B. M., u. Davis, J. W., Seed desinfection for pure culture work: The use of hypochlorites. Ann. Missouri Bot. Gard. 6. 1919, 159—170. IV 2 c.

Duysen, F., Über die Frage der Saatgutbehandlung gegen Krankheiten. Mitt. d. D. L.-G. 34. 1919, 346—348.

Feldt, Erfahrungen mit der Saatbeize Uspulun. Mitt. d. Ver. z. Förd. d. Moorkult. i. Deutsch. Reiche 1919, Nr. 3, 23—27. IV 2 c.

Hiltner, L., und Gentner, G., Über die Wirkung der Beizung der Samen von Hanf, Sonnenblumen, Buchweizen, Hirse, Mais und Mohar. Prakt. Blätt. f. Pflanzenbau u. Pflanzenschutz 14. 1916, 85—90. 2 Abb.

Honing, J. A., De invloed van een behandeling met warm water of het kiemprocent van de zaden van Albizzia moluccana Mig., Pithecolobium saman B'h., Mimosa invisa Mart. en Crotalaria striata DC. Bull. Deliproefst. Medan. 7. 1916, 13—24.

Kiessling, L., Eine praktische Vorrichtung zum Beizen kleiner Saatmengen. Zeitschrift für Pflanzenzücht. 3. 1915, 77—79. IV 2 d.

Köck, Gustav, Über die Bedeutung des Uspuluns als Pflanzenschutzmittel, speziell als Saatgutbeizmittel. Zeitschr. f. d. landw. Versuchsw. i. Österr. 1919, 257. IV 2 c.

Körner, Saatgutreinigung und Saatgutbeizen. Ill. landw. Zeitg. 1917, 463.

Kugler, C., „Uspulun“ als Beizmittel zu Gerste, Hafer, Kohlrüben u. Runkelrüben. Ill. landw. Zeitg. 1917, Nr. 25, 176. IV 2 c.

Linsbauer, L., Über Samenbeizung. Gartenzeitung 14. 123—126.

Mackie, W. W., Seed treatment for the prevention of cereal smuts. California Sta. 214, 1919, 8 S.

Mahner, A., Brauchbare und unbrauchbare Beizmittel zur Bekämpfung der Brandkrankheiten des Getreides. Der deutsch. Landw. 1917, 338. III 2.

Melhus, J. E., Seed treatment with hot solutions of formaldehyde and mercuric chlorid. (Ref.) Phytopathol. 8. 1918, 81. III 2.

Müller, H. C., Saatenschutz und Saatgutbeize. Landw. Wochenbl. f. d. Prov. Sachsen 1915, 107 u. 108. III 2.

Müller, H. C., und Molz, E., Saatgutbeize. Deutsch. Landw. Presse 1918, 509.

— — Saatschutzmittel. Illustr. Landw. Zeitg. 1918, 325.

Pantanelli, E., Expériences sur la désinfection des haricots infestés par les coléoptères Acanthoscelides obtectus et Spermophagus subfasciatus. Le Staz. sperim. agr. ital. 50. 1917, 591—609. II 5 c, III 4, IV 1 d.

Pichler, Fr., Über Saatgutbeizen. Mein Sonntagsbl. 1919, 458. III 2.

Plahn-Appiani, Der Formaldehyd als Beizmittel gegen Pilzinfektionen der Getreide. Ill. Landw. Zeitg. 1918, 282 u. 283. III 2.

Quanjer, H. M., Disinfection of seed grain with hot water. The Hague: Dir. Landbouw 1914, 2. rev. ed. 18 S., 1 Taf.

Schroeder, H., Über die Einwirkung von Silbernitrat auf die Keimfähigkeit von Getreidekörnern. Biol. Centralbl. 35. 1915, 8—24.

Steglich, Saatgutbehandlung zur Bekämpfung von Pilzkrankheiten. Sächs. landw. Zeitschr. 65. 1917, 492.

Storm, C. G., Disinfection with formaldehyde. A substitute for the permanganate-formalin method. Amer. Journ. Pharm. 90. 1918, 292—297.

Stranak, F., Versuche mit „Perocid“ in Bezug seiner Anwendung zur Saatgutbeizung, sowie seiner Wirkung auf die Entwicklung der Pflanze. Deutsch. landw. Presse 1915, Nr. 62, 537; Nr. 63, 544. IV 2 c.

Tacke, Br., Versuche mit der Saatbeize Uspulun bei verschiedenen Früchten. Hann. Land- u. Forstw. Zeitg. 1919, 500 u. 501.

Thomas, C. C., Seed disinfection by formaldehyde vapor. Journ. Agr. Research 17. 1919, 33—39, 1 Abb.

Verhoeven, W. B. L., Zaaigraanontsmetting. Tijdschr. over Plantenziekten 25. 1919, Beiblatt, 5—10. III 2.

Weck, R., Bericht über Versuche mit Uspulun als Beizmittel. Hess. landw. Zeitschr. 1917, Nr. 32, 303; Nr. 33, 344; Nr. 35, 366. IV 2 c.

Weck, Untersuchungen über Uspulun als Beizmittel. Illustr. landw. Zeitg. 36. 1916, 552. IV 2 c.

Wilson, J. K., Die Verwendung von Chlorkalk zum Sterilisieren des Saatgutes. Americ. Journ. of Bot. 2. 1915, 420—427. III 2, IV 2 c.

Young, H. C., Seed desinfection for pure culture work. Ann. Missouri bot. Garden 6. (1919), 147—158.

Gebrauchsanweisung für die Verwendung von Ersatzmitteln für Kupfervitriol zur Saatgutbeizung. K. k. landw.-bakt. u. Pflanzensch.-St. i. Wien, Merkbl. 1916, 7 S.

Saatgutbeize. Landw. Wochenschr. f. d. Pr. Sachsen 1918, Nr. 36, 332—333.

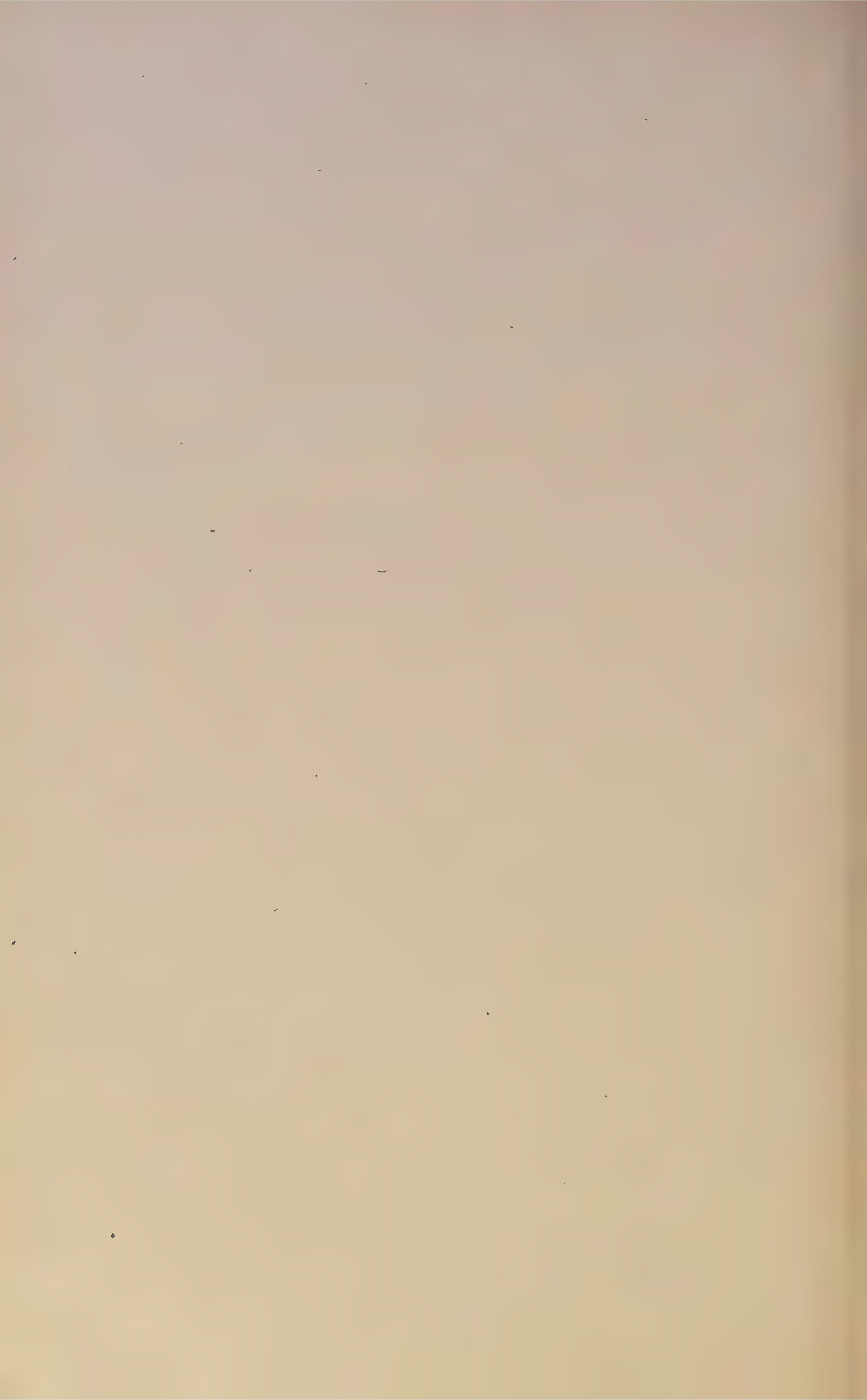
Saatgutbeize mit Uspulun. (Chemische Fabrik Leverkusen.) Deutsch. landw. Presse 1918, 564.

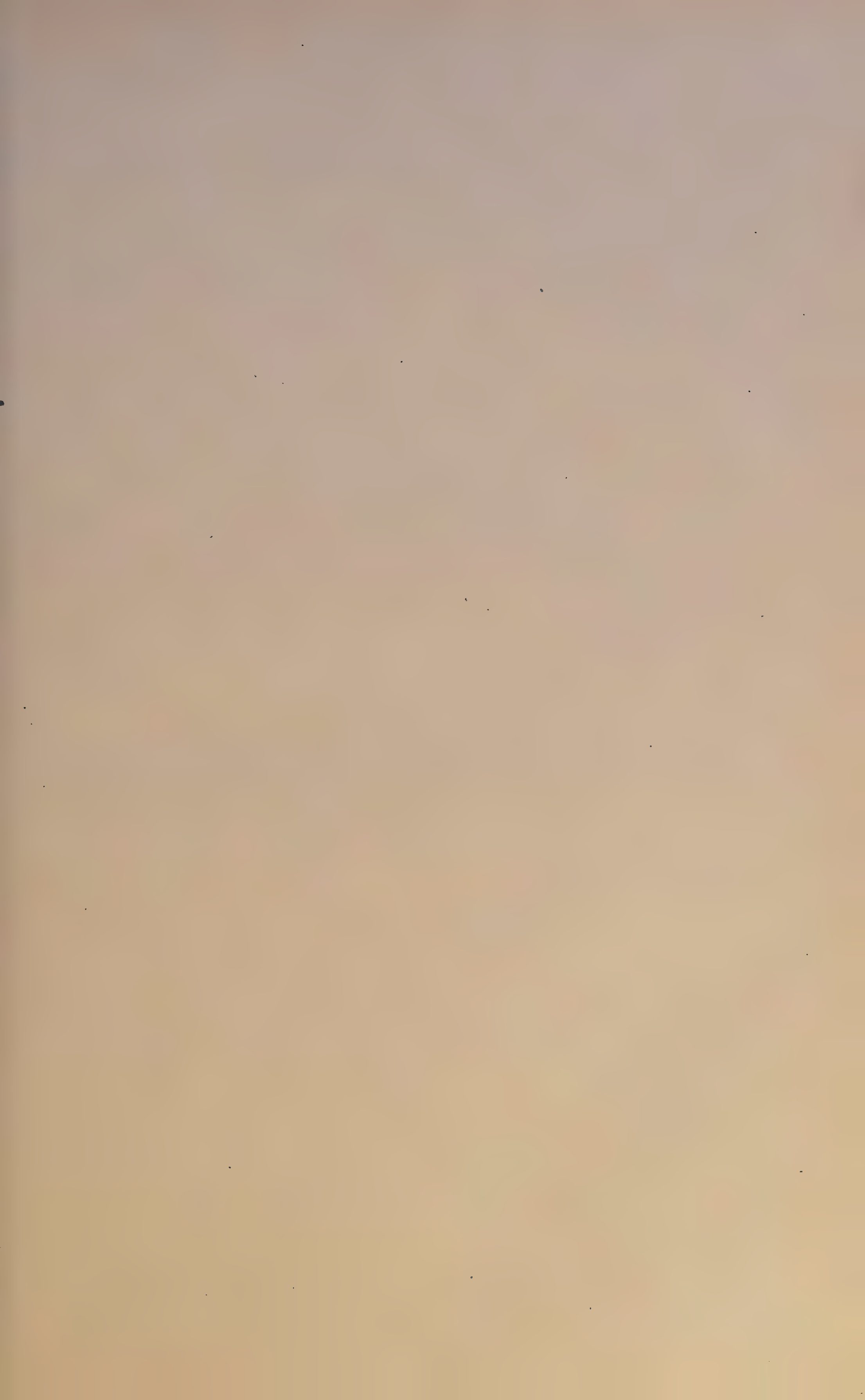
Vorrichtung zum Beizen von Saatgutgetreide mit Beizbottich, dem das Gut kontinuierlich zufällt. Deutsch. landw. Presse 1919, 771. IV 2 d.

Räucherung.

Andres, Ad., Bekämpfung der Kleidermotte (Tineola biselliella) durch Blausäure. Zeitschr. f. angew. Entomol. 4. 1918, 366—368. III 11.

— — Die Durchgasung von Gewächshäusern mit Blausäure zur Vernichtung von Blattläusen und anderen Schädlingen. Die Gartenwelt 23. 1919, 139. II 5 c, III 9.





Bail, Ungeziefervertilgung mittels Blausäuregas. Gesundheitsing. 42. 1919, 33. IV 2 c.

Bentley, G. M., Sodium cyanid as a fumigant. Tennessee Bd. Entom. Bull. 18. 1916, 12 S., 5 Abb. III 6.

Bertrand, Gabriel, Sur la haute toxicité de la chloropicrine vis à vis de certains animaux inférieurs et sur la possibilité d'emploi de cette substance comme parasiticide. C. R. Acad. Sci. 168, 1919, 742. IV 2 c.

Bertrand, G., Brocq-Rousseau, und Dassonville, Destruction du charancon par la Chloropicrine. Compt. rend. Acad. Sci. 169. 1919, 880—882. III 11.

Clayton, E. E., Hydrogen cyanid fumigation. Bot. Gaz. 67. 1919. Nr. 6, 483—500. III 9.

Creel, R. H., Rodent destruction on ships. U. S. Publ. Health Repts. 32. 1917, 1445 bis 1450. II 5 c.

Creel, R. H., and Faget, F. M., Cyanid gas for the destruction of insects, with special reference to mosquitoes, fleas, body lice, and bedbugs. U. S. Publ. Health Repts. 31. 1916, Nr. 23, 1464—1475.

Creel, R. H., Faget, F. M., and Wrightson, W. D., Hydrocyanic acid gas. — Its practical use as a routine fumigant. U. S. Pub. Health Repts. 30. 1915, 3537 bis 3550, 1 Abb.

Dean, W. S., Manufacturing tests of cotton fumigated with hydrocyanic acid gas. U. S. Dept. Agric. Bul. 366. 1916, 12 S. III 10.

Fawcett, Howard S., Does Bordeaux paste cause injury when followed by fumigation? Calif. Com. Hort. Mo. Bull. 3. 1914, 41—43, 6 Abb. IV 2 c.

Fink, D. E, Ammonia gas as a fumigant. Journ. Econ. Ent. 7. 1914, 149 u. 150. IV 2 c.

Foster, M. H., Preliminary report on carbon tetrachlorid vapor as a delousing agent. Pub. Health. Rpt. U. S. 33. 1918, 1823—1827. IV 2 c.

Gray, G. P., New fumigating machines. Mo. Bull. Com. Hort. Cal. 4. 1915. 68—80, 4 Abb.

Grubbs, S. B., Detection of hydrocyanic acid gas. — Use of small animals for this purpose. U. S. Publ. Health Repts. 32. 1917, 565—570, 1 Abb.

— — Ventilation after fumigation. — Artificial ventilation of ships after fumigation with hydrocyanic acid gas. U. S. Pub. Health Repts. 32. 1917, 1757—1761, 2 Taf.

Heymons, R., Die Entmottung der Mühlen. Die Mühle 1917. III 11.

— — Die Bekämpfung der Mühlenschädlinge. Verhandl. Deutsche Ges. f. angew. Entomol. 1918. III 11.

Hinds, W. E., Fumigation method for sacked cotton seed Journ. Econ. Entom. 8. 1915, 400—402, 1 Taf. III 10.

Johnson, James, Resistance in tobacco to hydrocyanic acid gas injury. Phytopathology 4. 1914, 118. III 5, IV 2 c.

Lefroy, H. Maxwell, Two experiments in house fumigation. (Glycyphagus domesticus; Psocidae). Ann. Appl. Biol. 4. 1917, 115—118. II 5 b, III 11.

Lund, Barbara L., The toxic action of K C N and its relation to the state of nutrition and age of the cell as shown by Paramecium and Didinium. Biol. Bull. Mar. Biol. Lab. Woods Hole 35. 1918, 211—231, 3 Abb.

Magnus, W., Gasangriffe gegen landwirtschaftliche Parasiten. Naturwissenschaften 6. 1918, 165.

Moore, William, Volatility of organic compounds as an index of the toxicity of their vapors to insects. Journ. agric. research 10. 1917, 365—371, 7 Abb.

— — Toxicity of various benzene deratives to insects. Journ. Agric. Research 9. 1917, 371—381, 2 Taf, 2 Abb. IV 2 c.

— — Fumigation with chlorpicrin. Journ. Econ. Ent. 11. 1918, 357—362. III 11, IV 2 c.

— — Studies in greenhouse fumigation with hydrocyanic acid. — Temperature and moisture as factors influencing the injury of plants during fumigation. Rpt. Sta. Entom. Minnesota 16. 1915/16, 93—108, 6 Abb.

Moore, W., und Graham, S. A., Toxicity of volatile organic compounds to insect eggs. Journ. Agr. Research 12. 1918, 579—587.

Morrill, A. W., The graduated tent fumigation dosage system. Calif. Citrogr. 4. 1919, 52, 74, 76. 1 Abb. III 6.

Quayle, H. J., Liquid hydrocyanic acid. Calif. Citrogr. 3. 1917, 23—30, 3 Abb. III 6.

— — Cyanid fumigation. — Diffusion of gas under tent and shape of tree in relation to dosage. Journ Econ. Ent. 11. 1918, 294—299, 1 Taf., 1 Abb.

— — Fumigation with liquid hydrocyanic acid. California Sta. Bull. 308. 1919, 393 bis 407, 4 Abb. IV 2c.

— — Daylight fumigation with hydrocyanic acid. Calif. Citrogr. 4. 1919, 292. I 5; III 6.

Roberts, N., Cyanid fumigation of ships. Publ. Health Repts. U. S. 29. 1914, 3321 bis 3325.

Sasscer, E. R., A method of fumigating seed. U. S. Dep. of Agric., Bull. Nr. 186, 1915, 6 S. m. Taf. u. Abb.

Sasscer, E. R., und Borden, A. D., Fumigation of ornamental greenhouse plants with hydrocyanic acid gas. U. S. Dep. Agr., Farmers' Bull. 880. 1917, 19 S., 4 Abb. III 9.

Sasscer, E. R., und Dietz, H. F., Fumigation of Cattleya orchids with hydrocyanic acid gas. Journ. Agr. Research 15. 1918, 263—268. III 9.

Sasscer, E, R. and Hawkins, L. A., A method of fumigating seed. U. S. Dept. Agric. Bul. 186. 1915, 6 S., 2 Abb.

Swain, A. F., Fumigation experiments. — The time factor. Journ. Econ. Ent. 11. 1918, 320—324.

Scherpe, Untersuchungen über Schädlingsbekämpfung mit Blausäure. A. Wirkung der gasförmigen Blausäure auf Kulturpflanzen. Mitt. Biol. Reichsanstalt H. 17. 1919, 31—34. IV 2c.

Wehmer, C., Versuche über Blausäurewirkung auf Pflanzen. Biochem. Zeitschr. 92. 1918, 364—375. IV 2c.

Woglum, R. S., A dosage schedule for citrus fumigation with liquid hydrocyanic acid. Journ. Econ. Entom. 12. 1919, 357—363, 1 Abb. III 6.

Woglum, R. S., und Rounds, M. B., The stratification of liquid hydrocyanic acid as related to orchard fumigation. Journ. Econ. Entom. 12. 1919, 300—303, 1 Taf. III 6.

Zacher, Untersuchungen über Schädlingsbekämpfung mit Blausäure. B. Die Einwirkung der Blausäure auf Insekten. Mitt. Biol. Reichsanstalt H. 17. 1919, 34—37. IV 2c.

Fumigation hints. California Citrogr. 2. 1917, 4 S. III 6.

Liquid hydrocyanic gas for fumigation. Calif. Cult. 53. 1919, 3, 1 Abb. IV 2c.

Bodendesinfektion.

Aquatias, P., Installation pour stériliser la terre par la chaleur sèche. Gard. Chronicle 59. 3. Ser. 1916, 10. Ref. in: Bull. mens. rens. agric. usw. Rome 7. 1916, 930 bis 932, 3 Abb.

Buddin, W., Partial sterilization of soil by volatile and non-volatile antiseptics. Journ. Agric. Science 6. 1914, 417—451.

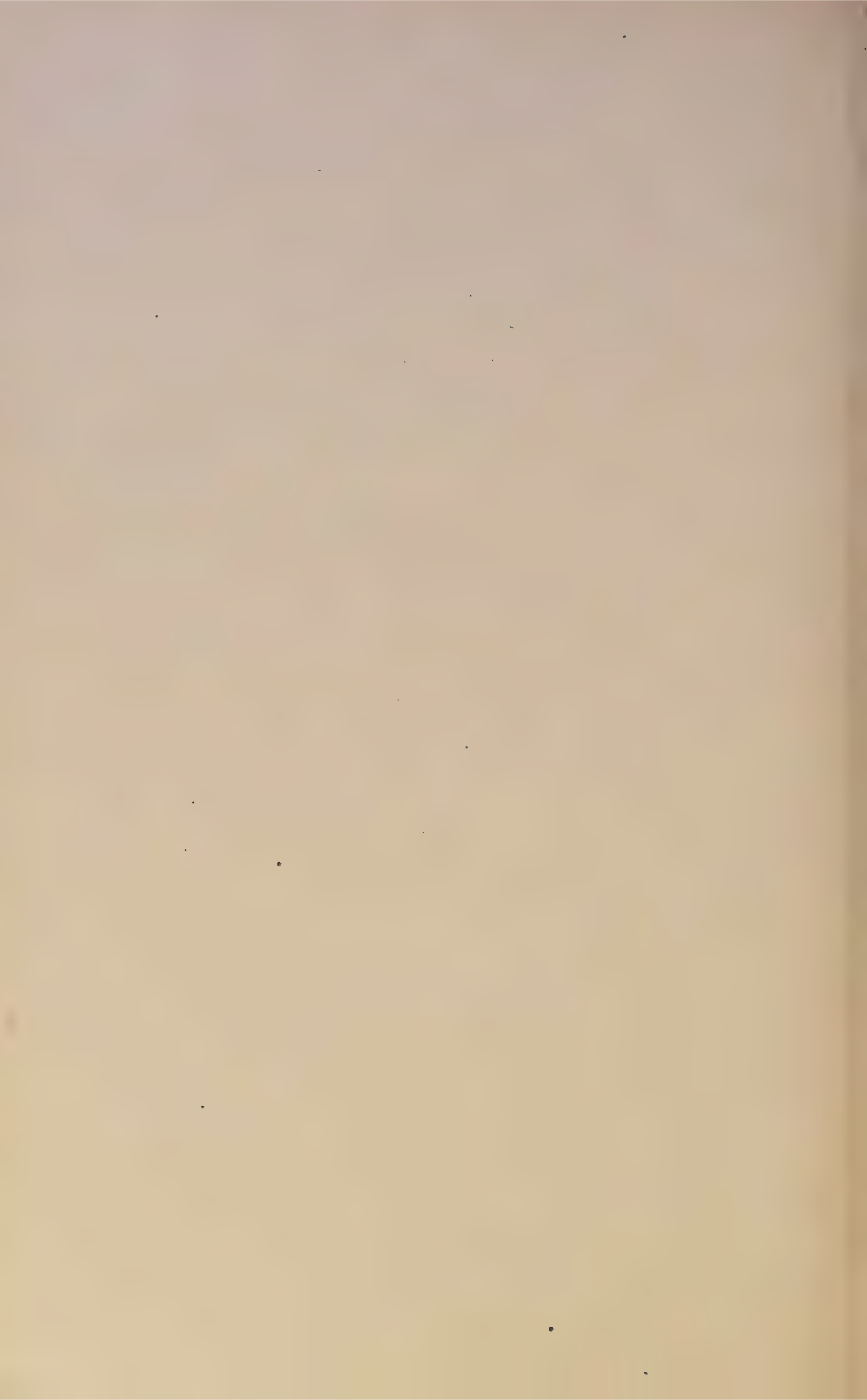
Byars, L. P., und Gilbert, W. W., Soil disinfection by hot water to control the root-knot nematode and parasitic soil fungi. (Ref.) Phytopathology 9. 1919, 49. II 5b.

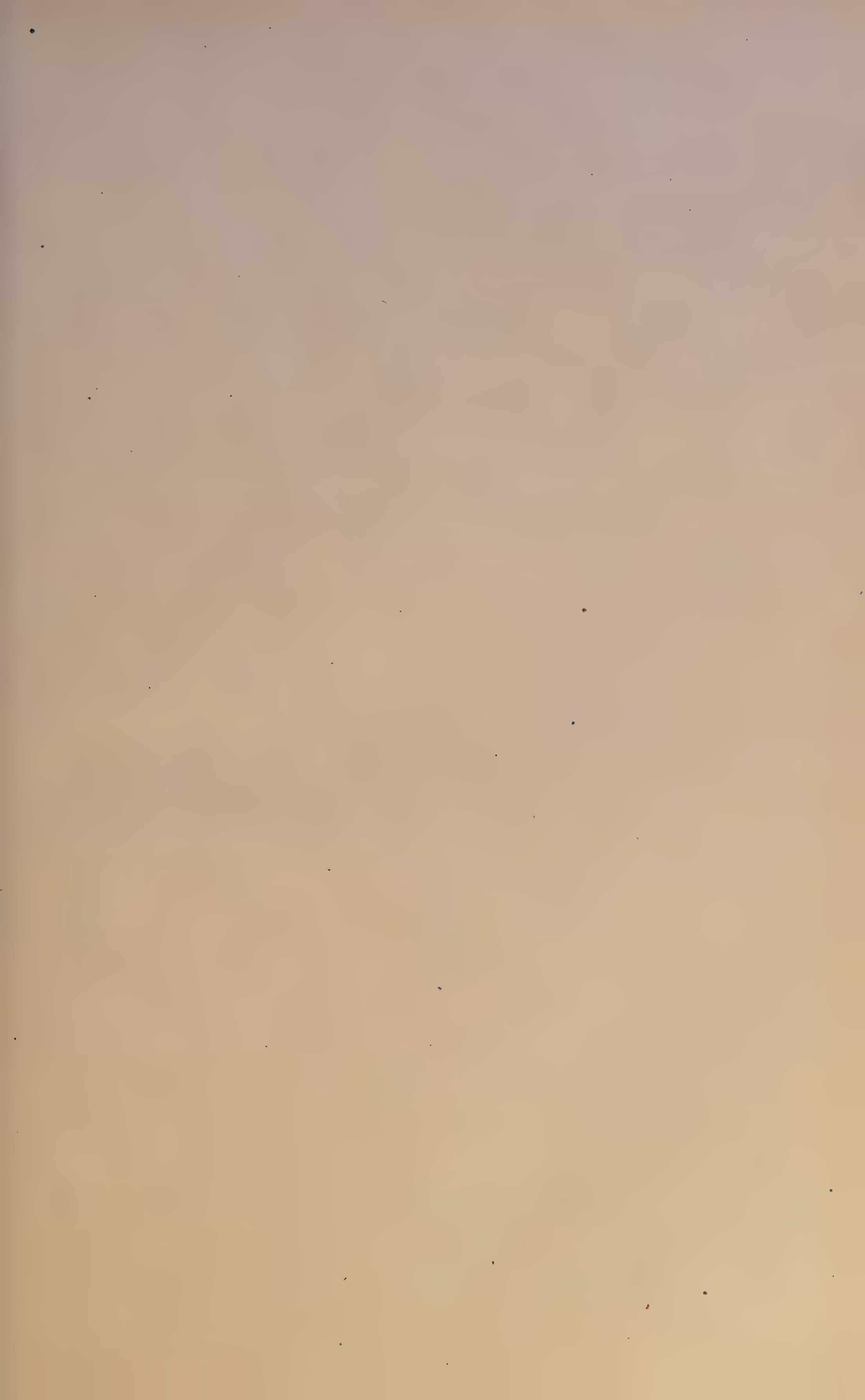
Cook, M. T, Seed and soil treatment for vegetable diseases. New Jersey Sta. Circ. 106. 1919, 4 S., 1 Abb.

Cunliffe, R. S., Sterilization of the soil. Estca. Expt. Agron. Cuba Bull. 29. 1916, 17.

De Ong, E. R., Hydrocyanic acid gas as a soil fumigant. Journ. Agr. Research 11. 1917, 421—436, 1 Abb., 1 Taf. IV 2c.

Hamilton, C. C., The behavior of some soil insects in gradients of evaporating power of air, carbon dioxid, and ammonia. Biol. Bull. Mar. Biol. Lab. Woods Hole 32. 1917, 159—182, 5 Abb. II 1.





Hartley, Carl, Notes on soil desinfection. Phytopathology 4. 1914, 398.

Houser, J. S., A new method of subterranean fumigation. Journ. Econ. Ent. 9. 1916, 285—287.

Humbert, J. G., Seed and soil treatments for plant diseases. Mo. Bull. Ohio Sta. 1. 1916, 43—46.

Hyslop, J. A., Soil fumigation. (K C N.) Journ. Econ. Ent. 7. 1914, 305—312. IV 2c.

Kölpin-Ravn, F., Über Bodendesinfektion. (Dänisch) Gartner-Tidende 22. 1916. Nr. 19.

Melchers, L. E., A method of steam sterilization of soil for controlling nematodes. Phytopathology 9. 1919, 294—296. II 5b.

Miège, E, The disinfection of the soil. Min. Agr. France, Ann. Serv. Épiphyties 5. 1916/17, 83—114, 3 Abb.

Molinas, E., The destruction of underground pests. (Kaliumsulfocarbonat.) Prog. Agric. et Vitic. 35. 1914, 374—378 (Rev. Appl. Entom. 2. 1914, A. 362 u. 363) IV 2c.

Nostiz, A. v., Desinfektionsversuche auf Moorboden. Landw. Jahrbüch. 48. 1915, 587 bis 606.

Polak, M. W., Het steriliseeren van grond door middel van stoom. Meded. Landbouwhoogsch. en verb. Inst. 17. 1919, 91—108, 1 Taf.

Rolet, A., Soil disinfection with carbon bisulphid. Journ. Agric. Prat., n. s. 27. 1914, 89—91. IV 2c.

Sasscer, E. R., und Sanford, H. L., Effect of hydrocyanic acid gas under vacuum conditions on subterranean larvae. Journ. Agr. Research 15. 1918. 133—136. IV 1d.

Stookey, E. B., A new root maggot treatment. Journ. Econ. Entom. 12. 1919, 219 u. 220.

Vermorel, V., und Crolas, The use of carbon bisulphid against phylloxera and other insect enemies of plants. Librairie d. Prog. Agr. et Vit., Villefranche 17. éd. 1915, 132 S., 74 Abb. III 7, II 5c.

Wagner, J, Ph., Zur Frage der Bodensterilisation. Hannov. Land- u. Forstw. Zeitg. 69. 1916, 376—378.

Anleitungen zur Bodendesinfektion oder Vertilgung der sich im Boden anhäufenden tierischen und pflanzlichen Bodenschädlinge. (Bekämpfung der Bodenmüdigkeit.) Mitt. über Pflanzenschutzmittel d. Chem. Fab. Flörsheim 1914, Nr. 48, 4 S.

b) Selbstschutz, Feinde und Krankheitserreger der Schädlinge, Vogelschutz.

Selbstschutz. — Allgemeines über biologische Bekämpfung. — Bakterien. — Pilze. — Insekten. — Sonstige Parasiten der Schädlinge. — Vogelschutz. — Nützliche Säugetiere.

Selbstschutz.

Heikertinger, Franz, Über die beschränkte Wirksamkeit der natürlichen Schutzmittel der Pflanzen gegen Tierfraß. Eine Kritik. Biol. Centralbl. 34. 1914, Nr. 2, 81—108.

— Gibt es natürliche Schutzmittel der Rinden unserer Holzgewächse gegen Tierfraß? Naturwiss. Zeitschrift f. Forst- u. Landw. 12. 1914, 97—113.

— — Gibt es einen „befugten“ und einen „unbefugten“ Tierfraß? Naturwiss. Zeitschr. f. Forst- u. Landw. 13. 1915. 273—288. II 1.

— — Die Frage von den natürlichen Pflanzenschutzmitteln gegen Tierfraß und ihre Lösung. (Meinungsaustausch.) Biol. Centralbl. 1915, H. 6,7, 257—281.

Lopriore, G, L'acidità dei succhi vegetali come mezzo di difesa contro i parassiti. Ann. R. Scuola Sup Agric. Portici 12. 1914, 267—280. I 5.

Thompson, W. R., The interrelation of the phagocytes and parasites of Arthropods. Bull. Soc. Zool. France 40. 1915, 63—68, 1 Abb. II 1.

— — The cuticula of insects as a means of defence against parasites. Proc. Cambridge Phil. Soc. 18. 1915, 51—55. II 1.

Wagner, R. J., Über bakterizide Stoffe in gesunden und kranken Pflanzen. Centralbl. f. Bakt. usw. II, 42. 1915, 613—624. I 5.

Allgemeines über biologische Bekämpfung.

Massini, P. Caride and Bréthes, J., The biological method of control of Oeceticus pla ensis. An. Soc. Rural Argentina 52. 1918, 207—215, 1 Taf., 11 Abb. Ref. Rev. Appl. Entom., A. 6. 1918, 517 u. 518. II 5c.

Schoevers, T. A. C., Biologische Bekämpfung schädlicher Tiere. (Holländ.) Voordracht voor het Natuuwet. Gezelsch. Wageningen 24. Ap. 1917. IV 2a.

— — Jets over de bestrijding van schadelijke insekten door zwammen en bakteriën. Tijdschr. over Plantenziekt. 22. 1916, 131—202.

Schwangart, Fr., Die biologische Bekämpfung und ihre Bedeutung für die Forstwissenschaft. Tharandt. forstl. Jahrb. 65. 1914, 318—345. III 8.

Tubeuf, C. von, Biologische Bekämpfung von Pilzkrankheiten der Pflanzen. Naturwiss. Zeitschr. f. Forst- u. Landw. 12. 1914, 11—19.

Wahl, Bruno, Die biologische Methode der Bekämpfung von Pflanzenschädlingen. Wien 1914, 19 S. Verh. d. Hauptversammlg. d. Österr. Obstbau- u. Pomologen-Ges.

Bakterien als Parasiten der Schädlinge.

Allen, X. W., Notes on the Relation of Insects to the Spread of the Wilt Disease. Journ. econ. Entom. 9. 1916, 233—235. II 5c.

Barbará, B., The present status of investigations of Coccobacillus acridiorum. Rev. Inst. Bact. Argentina 1. 1917, 107—113; Ref. Rev. Appl. Entom. 6. 1918, 177 u. 178.

— — The value of Coccobacillus acridiorum in the destruction of locusts. Ann. Soc. Rural Argentina 51. 1917, 385—387. II 5c.

Barber, Marshall A., and Jones, Charles R., A test of Coccobacillus acridiorum d'Hérelle on locusts in the Philippines. Philippine Journ. of sc. B. trop. med. 10. 1915, Nr. 2, 163—176. II 5c.

Beauverie, J., The muscardines; genus Beauveria. Rev. Gén. Bot. 26. 1914, 81—105, 157—173, 19 Abb.

Béguet, Deuxième campagne contre les sauterelles (Stauronotus maroccanus Thun.) en Algérie, au moyen du Coccobacillus acridiorum d'Hérelle. Ann. de l'inst. Pasteur 29. 1915, Nr. 10, 520—536. II 5c.

— — Campagne d'expérimentation de la méthode biologique contre les Schistocerca peregrina en Algerie, de decembre 1914 à juillet 1915, et en particulier dans la region de Barika. Ann. Inst. Pasteur 30. 1916, 225—242. II 5c.

Berliner, Ernst, Über die Schlaffsucht der Mehlmottenraupe (Ephestia kühniella Zell.) und ihren Erreger Bacillus thuringiensis n. sp. Zeitschr. f. angew. Entomol. 2. 1915. 29—56, 7 Abb. III 10.

Chapman, J. W., and Glaser, R. W., Further Studies on Wilt of Gipsy Moth Caterpillars. Journ. econ. Entom. 9. 1916, 149—169. II 5c.

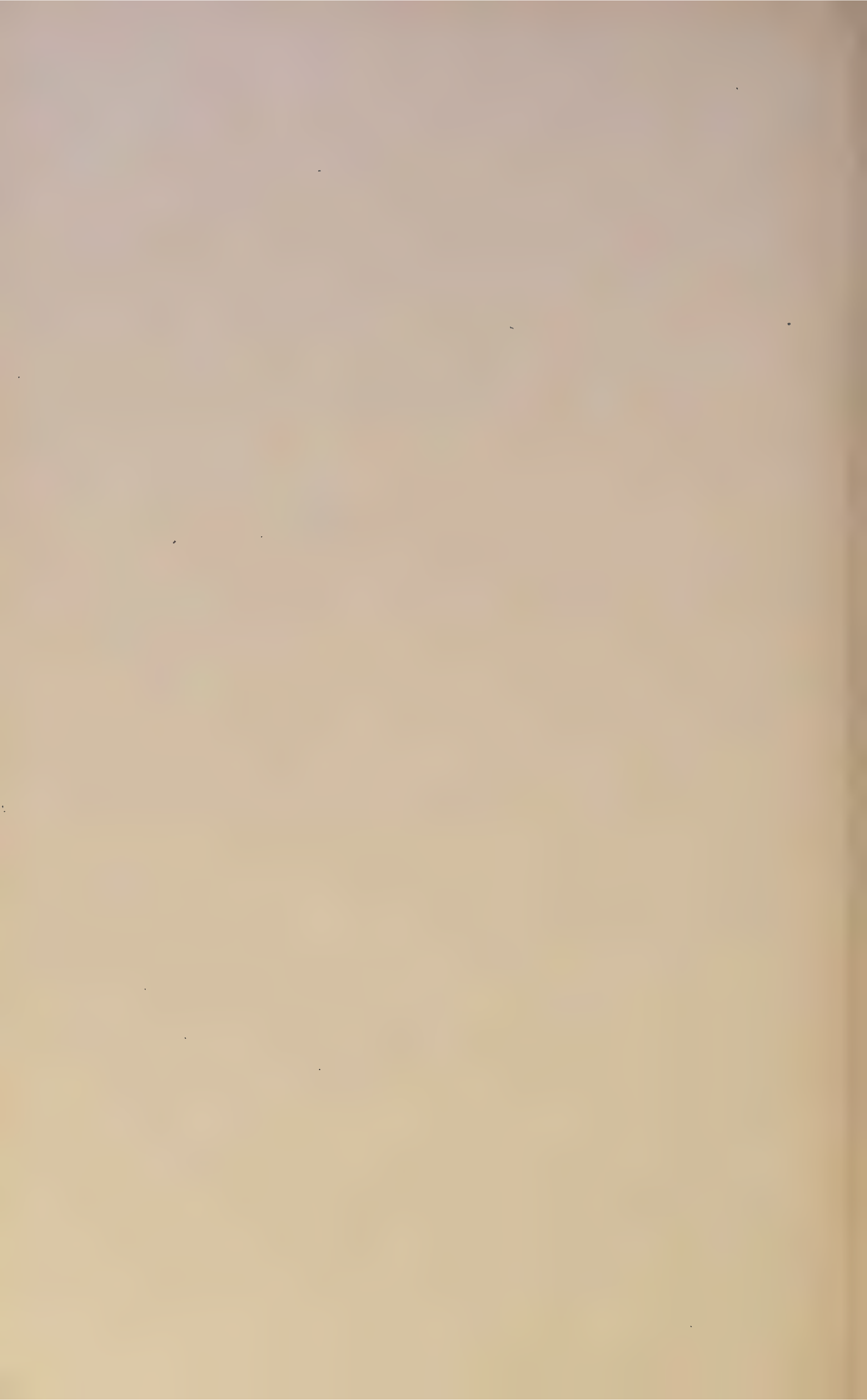
— — A preliminary list of insects which have wilt, with a comparative study of their polyhedra. Journ. Econ. Entom. 8. 1915, 140—149, 1 Abb.

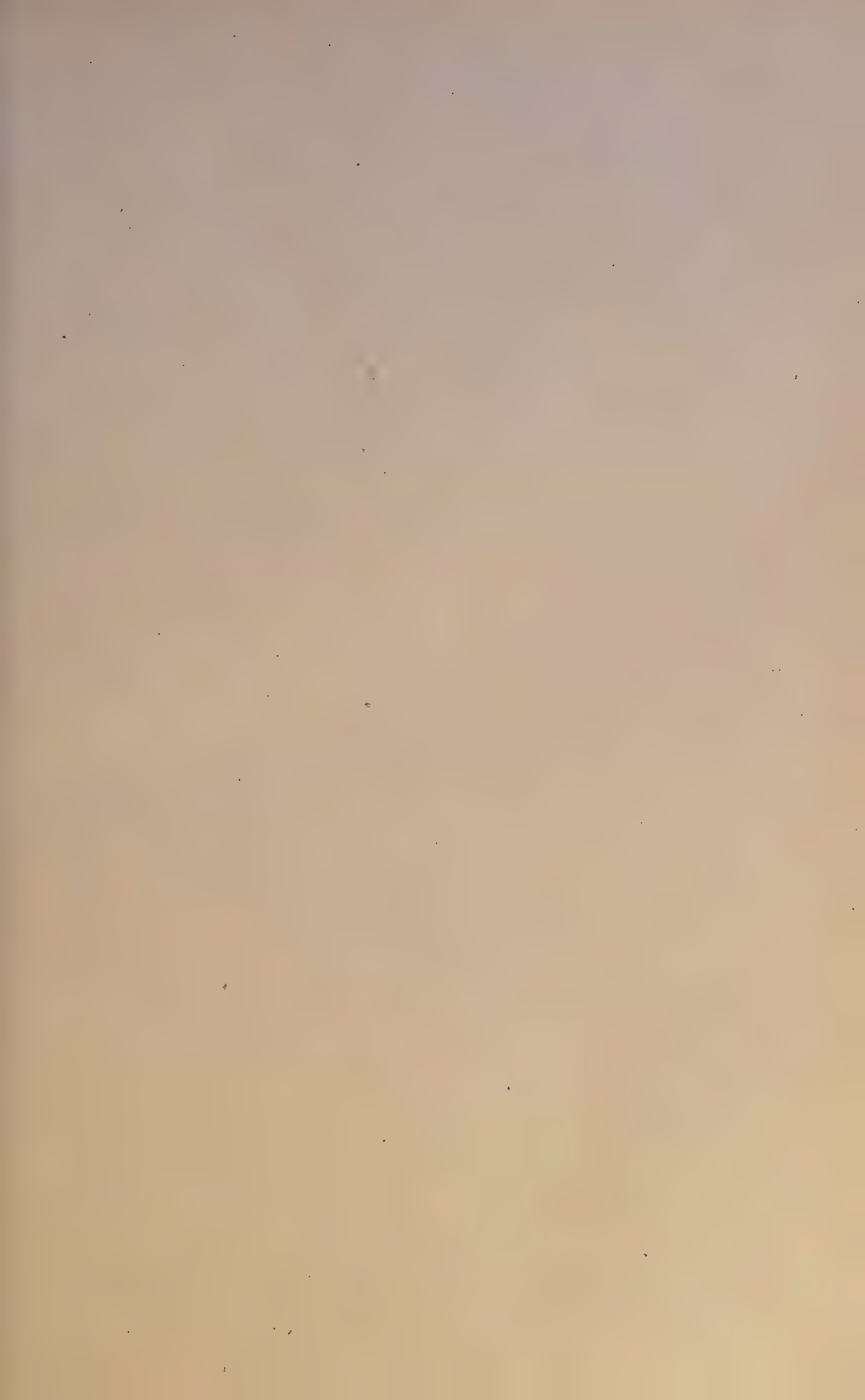
Dufrenoy, J., Maladies parasitaires des larves du bombyx processionnaire du pin (Thaumetopoea [Cnethocampa] pityocampa), en France. C. r. Acad. Sci. 168. 1919, 1345 u. 1346. II 5c, III 8.

Du Porte, E. M., und Vanderleck, J., Studies on Coccobacillus acridiorum and on certain intestinal organisms. Ann. Ent. Soc. Amer. 10. 1917, 47—62. II 5c.

Fischer, E., Über die Ursachen und Symptome der Flacherie und Polyederkrankheit der Raupen. Biol. Centralbl. 34. 1914, 308—328, 357—371.

Fuschini, C., Die un fattore non sufficientemente studiato nella utilizzazione dei microorganismi parasiti d'insetti nocivi. La Riv. Vitic. Enol. ed Agr. Conegliano 1914, 74 bis 76.





Glaser, R. W., The bacterial diseases of caterpillars. Psyche 21. 1914, 184—190.

— — Wilt of Gipsy-Moth Caterpillars. Journ. Agric. Research 4. 1915, 101—128. 4 Taf., 17 Abb. II 5 c.

— — The polyhedral virus of insects with a theoretical consideration of filterable virusses generally. Science n. ser. 48. 1918, 301 u. 302.

— — On the existence of immunity principles in insects. Psyche 25. 1918, 39—46 II 1.

— — A systematic study of the organisms distributed under the name of Coccobacillus acridiorum. Ann. Entom. Soc. Amer. 11. 1918, 19—42.

Gratchov, A. V., The question of the bacterial method of controlling locusts. Zhur. Mikrobiol. 1—2. 1914, 175. Ref: Rev. Appl. Ent. Ser. A. 3. 1915. 699 u. 700. II 5 c.

Hartwig, Das d'Herellesche Verfahren gegen Heuschrecken. Der Tropenpflanzer 18. 1914/15, 403—407. II 5 c.

d'Hérelle, F., Le coccobacille des sauterelles. Ann. Inst. Pasteur 28. 1914. 280 u. 387. II 5 c.

— — Sur le procédé biologique de destruction des sauterelles. Compt. rend. Acad. sc. Paris 1915. Nr. 17. II 5 c.

— — The biological method for the destruction of locusts. Compt. rend. Acad. Sci. (Paris) 161. 1915, 503—505. Ref. Rev. Appl. Ent. Ser. A. 4. 1916, 14 u. 15. II 5 c.

Kathariner, Die biologische Bekämpfung der Heuschreckenplage durch Infizierung der Wanderheuschrecken mit einem Bakterium. (Referat.) Naturwiss. Wochenschr. 15. 1916, 31 u. 32. II 5 c.

Kraus, Rudolf, Zur Frage der Bekämpfung der Heuschrecken mittels des Coccobacillus acridiorum D'Herelle. Centralbl. f. Bakt. usw. II. 45. 1916, 594—599. II 5 c.

Lopez Vallejo, E., Instructions for combating the locust by the use of Coccobacillus acridiorum. Mexico: Dir. Agric. 1917, 18 S., 1 Taf., 1 Abb. II 5 c.

Mottareale, G., Cladosporium sp. zur Bekämpfung von Chrysomphalus dictyospermi var. pinnulifera, einer den Agrumen in Calabrien schädlichen Schildlaus. Ist. d'Incorraggiamento di Napoli 66. 1915, 27—31. II 4 c, II 5 c, III 6.

Northrup, Zae, Micrococcus nigrofaciens als Erreger einer Infektionskrankheit der Larven von Lachnosterna spp. in den Vereinigten Staaten und in Portorico. Centralblatt f. Bakt. II. 41. 1914. 321—339. 5 Abb.; Michigan Stat. Tech. Bul. 18. 1914, 5—37. II 5 c.

Paillot, A., Microbes nouveaux parasites des chenilles de Lymantria dispar. C. r. Acad. Sci. 164. 1917, Nr. 13, 525—527. II 5 c.

— — Les Coccobacilles du Hanneton. Action pathogène sur quelques chenilles de Macrolépidoptères. C. r. soc. biol. 79. 1916, Nr. 20, 1102 u. 1103. II 5 c.

— — New microbe parasites of the cockchafer. C. r. Acad. Sci. 163. 1916, 772—774; Ref. in Journ. Roy. Micros. Soc. Nr. 2. 1917, 249. II 5 c.

— — Existence of many varieties and races of coccobacili in the natural septicemias of the cockchafer. C. r. Acad. Sci. 163. 1916, 531—534. II 5 c.

— — New microbe parasites of the cockchafer. — Pathogenic action on the caterpillars of Vanessa urticae and Lymantria dispar, and the silkworm. C. r. Soc. Biol. 80. 1917, 56—58. II 5 c.

— — Nouvelles bactéries parasites du hanneton observées en France. C. r. Acad. sci. 167. 1918, 1046—1048. II 5 c.

— — Deux Microsporidies nouvelles parasites des chenilles. C. r. soc. biol. 81. 1918, Nr. 2, 66—68, Abb.

— — Perezia legeri n. sp. Microsporide nouvelle, parasite des chenilles de Pieris brassicae. C. r. soc. biol. 81. 1918, Nr. 4, 187—189, 1 Abb. II 5 c, III 5.

— — Die Pseudograsserie, eine neue Krankheit der Raupen von Lymantria dispar. C. r. de l'Acad. des sciences 168. 1919, 258—260. II 5 c.

— — Bactéries parasites des chenilles de la „piéride du chou" (Pieris brassicae), en France. C. r. Acad. sci. 168. 1919, 476—478. II 5 c, III 5.

— — Contribution à l'étude des parasites microbiens des insectes. Etude de Bacillus hoplosternus. (Paillot.) Ann. de l'instit. Pasteur 33. 1919, 403—419. II 5 c.

Paravicini, Eugen. Die auf Insekten lebenden Pilze. Eine Anregung zu ihrer Untersuchung. Mikrokosmos 10. 1916/17, 57—64, 35 Abb.

Pfeiler, W., und Heinrich, B., Befund von Mäusetyphus-Bazillen in dem Synovialeiter eines Fohlens. Münch. tierärztl. Wochenschr 70. 1919, 257. II 5 d.

Quiroga, D. S. S., The Coccobacillus acridiorum of d'Herelle. Rev. Soc. Med. Vet. Buenos Aires 4. 1918, 467—479.

Rorer, J. B., Report on the inoculation of locusts with Coccobacillus acridiorum. Bul. Dept. Agric. Trinidad and Tobago 14. 1915, 197 u. 198. II 5 c.

Sergent, E., et Lhéritier, A.. Essai de destruction des sauterelles en Algérie par le Coccobacillus acridiorum de d'Hérelle. Ann. Inst. Pasteur 28. 1914, 408. II 5 c.

Velu, H., Coccobacillus Acridiorum dans la lutte contre Schistocera tatarica, au Maroc. Bull. Soc. Pathol. exotique 12. 1919, 362—364. II 5 c.

— — The second experimental campaign for the destruction of locusts in Morocco by means of d'Herelles method. Ann. Inst. Pasteur 31. 1917, 277—290. II 5 c.

Velu, H., et Bouin, A., Essai de destruction du Schistocerca peregrina au Maroc par le Coccobacillus acridiorum du Dr. Hérelle Ann. de l'Inst. Pasteur 30. 1916, Nr. 8, 389—421. II 5 c.

Die Polyederkrankheit der Schmetterlingsraupen. (Ref.): Centralbl. f. d. ges. Forstw., Wien 43. 1917, 124 u. 125.

Use of d'Herelle's bacillus (Coccobacillus acridiorum) in the control of Schistocerca peregrina. Ann. Inst. Pasteur 30. 1916, 209—242, 319—329, 388—421, 22 Abb. II 5 c.

Pilze als Parasiten der Schädlinge.

Bartolomeo Majmone, Parasitismus und Vermehrungsformen von Empusa elegans n. sp. Centralbl. f. Bakt usw. II, 40. 1914, 98—108, 5 Taf.

Friederichs, K., Können schädliche Insekten durch parasitische Pilze bekämpft werden? Mitt. Naturf. Ges. Bern a. d. Jahre 1918, Sitzungsber. 15 u. 16, 1919.

Ghirlanda, C., Botrytis Bassiana (muscardine du ver à soie) dans la lutte contre le bombyx processionnaire du pin (Thaumetopoea [Cnethocampa] pityocampa). Il Coltivatore 65. 1919, 429—433. II 5 c, III 8.

Glaser, R. W., The economic status of the fungous diseases of insects. Journ. Econ. Ent. 7. 1914, 473—476.

Hara, K., On Fungi parasitic on insects found in Gifu Profecture. Botan. Mag. Tokyo 28. 1914, Nr. 332, (339)—(351).

Hollande, A. Ch., Formes levures pathogènes observées dans le sang du criquet italien (Caliptamus italicus), en France. C. r. Acad. Sci. 168. 1919, 1341—1344. II 5 c.

Horne, A. S., The occurrence of fungi on Aleyrodes vaporariorum in Britain. Ann. Appl. Biol. 2. 1915, 109—111. II 5 c.

Johnston, J. R., The entomogenous fungi of Porto Rico. Porto Rico Bd. Agr. Exp. Sta. Bull. 10. 1915, 33 S., 1 Abb., 9 Taf.

Lakon, G., Die mykologische Forschung der Pilzkrankheiten der Insekten und die angewandte Entomologie. Zeitschr. f. angew Entomol. 1. 1914, 277—282.

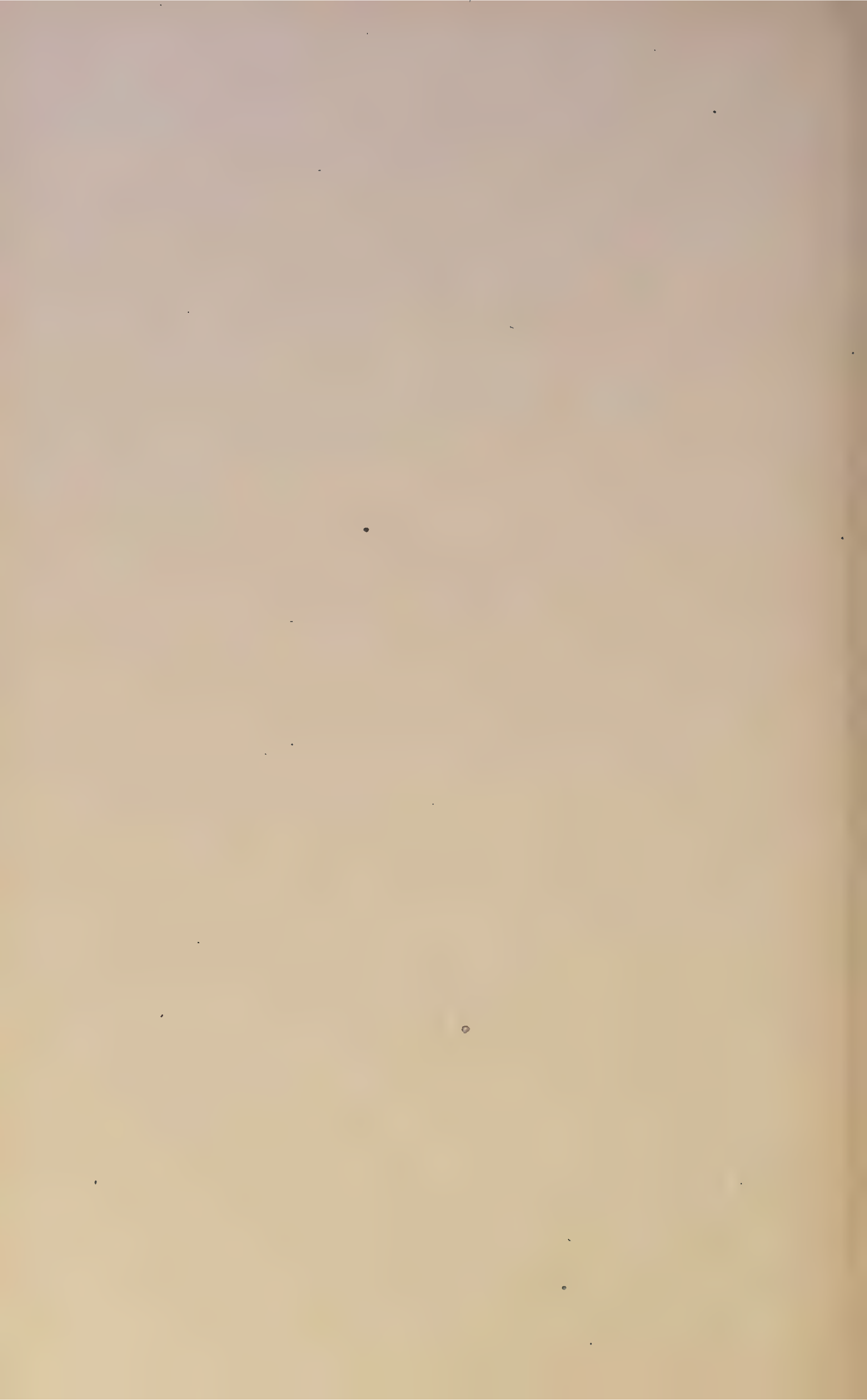
— — Zur Systematik der Entomophthoreengattung Tarichium. Zeitschr. f. Pflanzenkrankheiten 25. 1915, 257—272, 10 Abb. II 4 c.

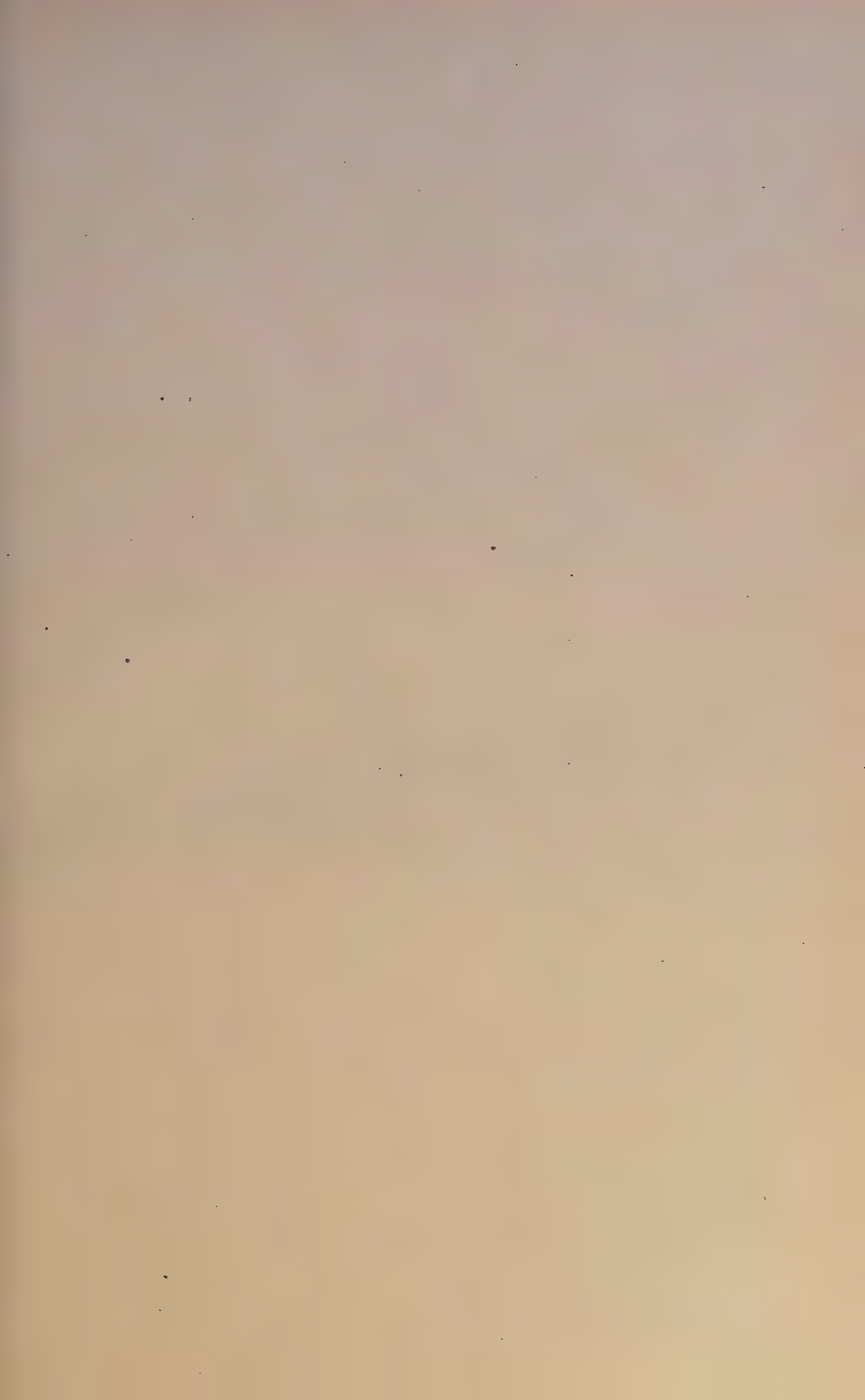
— — Die Insektenfeinde aus der Familie der Entomophthoreen. Beiträge zu einer Monographie der insektentötenden Pilze. Zeitschr. angew. Entomol. 5. 1919, 161—216, 1 Abb. II 4 c.

Lyle, G. T., An entomogenous fungus growing from the cocoon of a braconid. (Isaria arachnophila.) Entomologist 51. 1918, 227—229, 1 Abb.

Melhus, I. E., A species of Rhizophidium parasitic on the oospores of various Peronosporaceae. Phytopathology 4. 1914, 55—62, 1 Taf. II 4 c.

Molliard, Marin, Sur la vie saprophytique d'un Entomophthora (E. Henrici n. sp.). C. r. Acad. Sci. 167. 1918, Nr. 24, 958—960.





Nowell, W., Some new entomogenous fungi in St. Vincent. Agric. News (Barbados) 15. 1916, 110.

— — A new fungus on the green scale. (Lecanium viride.) Agric. News (Barbados) 15. 1916, 302. II 5 c.

— — The fungus on cacao thrips. Agric. News (Barbados) 15. 1916, 430. II 5 c. III 10.

— — New records of entomogenous fungi in Barbados. Agr. News Barbados 16. 1917, 94.

Örtegren, R., Cordyceps Clavicipitis n. sp., Parasit på Claviceps purpurea. Svensk bot. Tidsk. 10. 1916, 53—58. II 4 c, III 2.

Picard, F., The parasitism of insects by the Entomophthoreae. Bul. Soc. Etudes et Vulg. Zool. Agric. 13. 1914, 1—7, 25—30, 37—40, 62—65.

Portier, Paul, und Sartory, Spicaria Cossus n. sp., ein von der Raupe des Weidenbohrers isolierter Fadenpilz. (Französ.) Compt. rend. soc. biol. 79. 1916, 700 u. 701. II 5 c.

— — Sur une forme du Botrytis bassiana, isolé de la chenille de Nonagria typhae. C. r. soc. biol. 79. 1916, Nr. 14, 702 u. 703. II 5 c.

Quayle, H. J., und Tylor, A. R., The use of the fungus Isaria for the control of the black scale. Mo. Bull. Com. Hort. Cal. 4. 1915, 333—338, 2 Abb. II 5 c.

Rostrup, O., Bidrag til Danmarks Svampeflora. I. Dansk botan. Arkiv 2. 1916, 1—56.

Rutgers, A. A. L., Infection tests of a fungus parasite of insects, Metarrhizium anisopliae. Dep. Landb. Nijv. en Handel Batavia, Meded. Lab. Plantenziekt. Nr. 25. 1916, 9 S.

Sawada, K., Some remarkable parasitic fungi on insects found in Japan. Botan. Mag. Tokyo 28. 1914, Nr. 331 [307—313].

Speare, A. T., Observations sur Massospora cicadina, mucédinée parasite du rhynchote Cicada septemdecim, dans le District fédéral de Columbia, États-Unis. Science 50. 1919, 116 u. 117. II 5 c.

— — Sorosporella uvella and its occurrence in cutworms in America. Journ. Agric. Research 8. 1917, 189—194, 1 Taf., 1 Abb. II 5 c.

Stevenson, J. A., The green muscardine fungus in Porto Rico. (Metarrhizium anisopliae. Journ. Dept. Agric. Porto Rico 2. 1918, 19—32, 3 Abb.

Thaxter, R., Neue Gattungen und Arten von auf Insekten schmarotzenden Pilzen. The Botanical Gazette 8. 1914, 235—253, 4 Taf.

— — Laboulbeniales parasitic on Chrysomelidae. Proc. Amer. Acad. Arts and Sci. 50. 1914, 17—50. II 5 c.

— — Second note on certain peculiar fungus-parasites of living insects. Bot. Gaz. 69. 1919, 1—28.

Watts, F., Experiments with a parasitic fungus of the cacao thrips. (Sporotrichum globuliferum.) Imp. Dept. Agric. West Indies Rpt. Agric. Dept. Grenada 1916/17, 11 u. 12. II 5 c, III 10.

Preliminary trials with the cacao thrips fungus. Agr. News Barbados 16. 1917, 94. II 5 c, III 10.

The efficiency of fungoid parasites of scale insects. Agric. News (Barbados) 14. 1915. Nr. 337, 110. II 5 c.

Insekten als Parasiten der Schädlinge.

Abe, Y., Injury to silkworms by caterpillars of the brown-tail moth. (Ref.) Rev. Appl. Entom. 6. 1918, 501 u. 502. II 5 c.

Adler, Zur Biologie von Apanteles glomeratus L. Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. 14. 1918/19, 182—186, 3 Abb. II 5 c, III 5.

Ainslie, C. N., Notes on the construction of the cocoon of Praon. Ent. News. 28. 1917, 364—367.

Aldrich, J. M., The economic relations of the Sarcophagidae. Journ. Econ. Entom. 8. 1915, 242—247.

Aldrich, J. M., A new Sarcophaga parasitic on Allorhina nitida. Journ. Econ. Entom. 8. 1915. 151 u. 152, 1 Abb.

Andres, Mutmaßlicher Parasit von Calandra oryzae L. Zeitschr. f. angew. Entomol. 5. 1919, 315 u. 316. II 5 c. III 11.

Armitage, H. M., Controlling mealy bugs by the use of their natural enemies. Mo. Bull California Com. Hort. 8. 1919, 257—260. II 5 c.

Back, E. A., und Pemberton. C. E., Parasitism among the larvae of the Mediterranean fruit fly (Ceratitis capitata) in Hawaii during 1915. Journ. Econ. Ent. 9. 1916, 306—311. II 5 c.

Back, E., and Pemberton, C. E., Life History of the Mediterranean Fruit Fly from the Standpoint of Parasite Introduction. Journ. Agric. Research 3. 1914/15, 363 bis 374, 2 Taf. II 5 c.

Bagnall, Richard S., A chalcid Parasitic on Thrips. (Thysanoptera.) Rep. 83. Meet. British Assoc. Advanc. sc. p. 531. II 5 c.

Baker, C. F., Ichneumonid parasites of the Philippines. II. (Rhogas.) Philipp. Journ. Sci., D 12. 1917, 383—422.

Ballou, H. A., Feeding habits of the parasites of hardback grubs. (Tiphia parallela, Scoliid. on Phytalus smithi.) Agr. News Barbados 17. 1918. 250 u. 251.

Bárány de Szenicze, A., Schmarotzende Insekten im Haushalte des Waldes. Erdészeti Lapok, Budapest 1914, Heft 14. (Ref. in: Suppl. Allg. Forst- und Jagdzeitg. Jahrg 1915, 144) III 8.

Barber, G. W., On the life history of Sarcophaga eleodis. Journ. Econ. Ent. 11. 1918, 268.

Berlese, Antonio, Diaspis Pentagona Targ. e Prospaltella Berlesei How. nel Veneto, alla fine del 1913. Firenze 1914, 49 S., 20 Abb. II 5 c, III 5.

— — La pretesa malattie infettiva della Diaspis pentagona. Informazioni seriche 2. 1915, 545—548. III 5, II 5 c.

— — The destruction of (Diaspis) Aulacaspis pentagona by means of Prospaltella berlesei. Redia 10. 1915, 70 u. 151—218. Ref. in: Internat. Inst. Agr. Rome, Mo. Bull. Agr. Intel. and Plant Diseases 6. 1915, 476. II 5 c.

— — Die Raub- und Schmarotzerinsekten und ihre Verwendung im Dienste der Landwirtschaft. Internat. agrartechn. Rundschau, März 1916.

Berlese, A., und Paoli. G., An efficacious endoparasite of Chrysomphalus dictyospermi. (Prospaltella lounsburyi.) Redia 11. 1916, 305—307, 2 Abb. II 5 c.

Bloeser, W., Notes on the life history and anatomy of Siphona plusiae. (Tachinid.) Ann. Entom. Soc. Amer. 7. 1914, 301—309, 10 Abb.

Bolle, Johann, Der volle Erfolg der biologischen Bekämpfung der Schildlaus des Maulbeerbaumes. (Diaspis Pentagona T. T.) Zeitschr. f. angew. Entomol. 3. 1916, 124—126. II 5 c, III 5.

Bollow, Drei märkische Leucopis-Arten aus Cocciden (Eriopeltis) an Festuca gezogen. Deutsch. ent. Zeitschr. 1917, 173 u. 174. II 5c.

Bordas, L., Rhyssa persuasoria und Ephialtes manifestator. der Forstwirtschaft nützliche Hautflügler. C. r. Acad. Sci. 164. Paris 1917, 923—925. III 8.

Brethes, J., Hyménoptères parasites d'insectes nuisibles, dans le Brésil méridional. Ann. Soc. Rural Argentina 53. 1918, 7—11, 2 Abb.

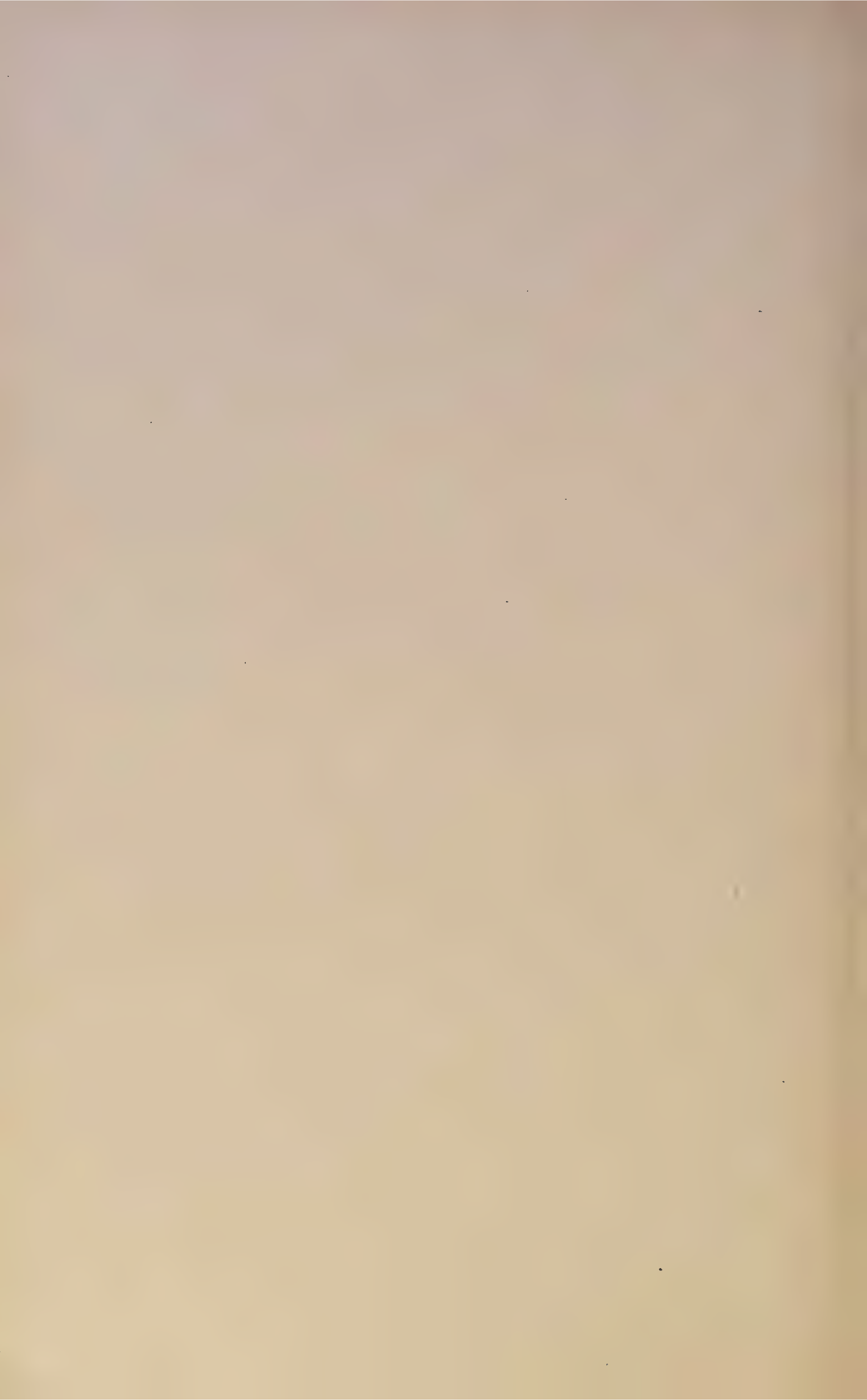
Bridwell, J. C., Descriptions of new species of Hymenopterous parasites of muscoid diptera with notes on their habits. Proc. Hawaii Entom. Soc. 4. 1919. 166—179.

— — Breeding fruit fly parasites in the Hawaiian Islands. Journ. Econ. Ent. 9. 1916, 472—477. II 5c.

Brues, C. T., Note on the adult habits of some hymenopterous egg parasites of Orthoptera and Mantoidea. Psyche 24. 1917, 195 u. 196, 1 Abb.

— — Adult hymenopterous parasites attached to the body of their host. Proc. Nat. Acad. Sci. 3. 1917, 136—140, 1 Abb. II 1.

— — A new species of Lepidopria from North America. Psyche 23. 1916, 126 u. 127, 1 Abb.





Burgess, A. F., and Collins, C. W., The genus Calosoma, including studies on seasonal histories, habits and economic importance of American species north of Mexico and of several introduced species. U. S. Dept. Agric. Bull. 417, 1917, 124 S., 19 Taf. 5 Abb.

— — The Calosoma beetle (Calosoma sycophanta) in New England. U. S. Dep. Agr. Bull. 251. 1915, 40 S., 8 Taf., 3 Abb.

Burgwedel, Anna, Ameisen als Raupenvertilger. Land u. Frau, Berlin 1917. 160. II 5c.

Burke, H. E., Oryssus is parasitic. Proc. Entom. Soc. Wash. 19. 1917, 87—89.

Burkhardt, Franz, Eine neue Chalcidide der Gattung Dibrachys. (Aus Calandra.) Centralbl. f. Bakt. usw II, 46. 1916, 502—504, 1 Abb. II 5c, III 11.

Busck, A., Notes on Perisierola emigrata, a parasite of the pink bollworm. Insecutor Inscitiae Menstruus 5. 1917, 3—5. II 5c.

Camerano, Lorenzo, Le riunioni della Coccinelle. Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. 10. 1914, 187—189. II 5c.

Caride Massini, P, und Brethes, J., Parexorista caridei, diptère parasite du macrolépidoptère Oiceticus platensis, nuisible à l'arboriculture en Argentine. Anal. Soc. Rur. Argent. 52. 1918, 207—215, 11 Abb., 1 Taf. II 5c, III 6.

Clausen, C. P., Life history and feeding records of a series of California Coccinellidae. Univ. Calif. Publ., Entom. 1. 1916, 251—299.

— — A comparative study of a series of aphidfeeding Coccinellidae. Journ. Econ. Entom. 8. 1915, 487—491. II 5c.

Cotte, J., Observation sur la valeur du coléoptère Chilocorus bipustulatus comme prédateur de cochenilles. Bull. Soc. de Pathol. vég. de France 4. 1917, 86—88. II 5c, III 6.

Crawford, J. C., The species of Perilampidae of America north of Mexico. Proc. Entom. Soc. Wash. 16. 1914, 69—76.

— — New parasitic Hymenoptera from British Guiana. Proc. Ent. Soc. Washingt. 16. 1914, 85—88.

— — Three new Hymenoptera. Insecutor Inscitiae Menstruus 2. 1914, 36—38.

— — Some new Chalcidoidea. Insecut. Inscitiae Menstruus 2. 1914, 180—182.

— — Descriptions of new Hymenoptera. VIII, IX. Proc. U. S. Nat. Mus. 46. 1914, 343—352, 8 Abb.; 48. 1915, 577—586, 11 Abb.

— — A new species of the genus Chalcis. (Ch. hammari.) Insecut. Inscitiae Menstruus 3. 1915, 89 u 90.

— — Some American Hymenoptera. Proc. Ent. Soc. Washingt. 18. 1916. 127 u. 128.

— — Nine new species of Hymenoptera. Insecutor Inscitiae Menstruus 4. 1916. 101 bis 107, 1 Abb.

— — Some new American Hymenoptera. Insecutor Inscitiae Menstruus 4. 1916, 135 bis 144.

Crosby, C. R., and Leonard, M. D., An egg parasite of the sumac flea-beetle. (Tetrastichus ovipransus; Blepharida rhois.) Entom. News 28. 1917, 368, 1 Abb. II 5c.

— — Anagrus ovijentatus n sp., parasitische Hymenoptere der Eier von Lygus pratensis. („Tarnished Plant-bug".) Canad. Entomolog. 46 Nr. 5. London 1914, 181 u. 182, 2 Abb. II 5c.

Crosby, C. R., und Matheson, R., Der Hautflügler Cirrospilus ovisugosus n. sp., ein natürlicher Feind des Schädlings Poecilocapsus lineatus. The Canad. Entomol. 47. 1915, 181—183. II 5c.

Crossmann, S. S., Some methods of colonizing imported parasites and determining their increase and spread. Journ. Econ. Ent. 10. 1917, 177—183, 1 Abb

Culbertson, G., A new enemy of the black locust (Chalepus dorsalis, Coleopt.) Proc. Indiana Acad. Sci. 1914, 185 u. 186. Ann. Rept. Ind. Bd. Forestry 15. 1915, 166 bis 168.

Culver, J. J., A study of Compsilura concinnata, an imported tachinid parasite of the gipsy moth and the brown-tail moth. U. S. Dep. Agr. Bull. 766. 1919, 27 S., 10 Abb., 2 Taf. II 5c, III 8.

Cushman, R. A., The Calliephialtes Parasite of the Codling Moth. Journ. Agric. Research 1. 1914, 211—238, 1 Taf. II 5c, III 6.

— — Descriptions of new Ichneumonidae and taxonomic notes. Proc. Entom. Soc. Washingt. 17. 1915, 132—142.

— — Descriptions of six new species of ichneumon flies. Proc. U. S. Nat. Mus. 48. 1915, 507—513.

— — Thersilochus conotracheli, a Parasite of the Plum Curculio. Journ. of Agric. Research 6. 1916, 847—856, 1 Taf., 9 Abb. II 5c.

— — Eight new species of reared ichneumon flies with notes on some other species. Proc. U. S. Nat. Mus 53. 1917, 457—469.

— — A revision of hymenopterous insects of the tribe Cremastini of America north of Mexico. Proc. U. S. Nat. Mus. 53. 1917, 503—551.

— — Notes on the cocoon spinning habits of two species of braconids. Proc. Entom. Soc. Wash. 20. 1918, 161—173.

— — New genera and species of Ichneumon flies. Proc. Entom. Soc. Wash. 21. 1919, 112—120, 1 Abb.

— — Notes on certain genera of ichneumon flies, with descriptions of a new genus and four new species. Proc. U. S. Nat. Mus. 56. 1919, 373—382. 2 Abb.

— — Descriptions of new North American ichneumon flies. Proc. U. S. Nat. Mus. 55. 1919, 517—543, 1 Abb.

Davidson, W. M., Economic Syrphidae in California. Journ. Econ. Entomol. 9. 1916, 454—457. II 5c.

— — Early spring Syrphidae in California and a new Pipiza. Entom. News 28. 1917, 414—419, 1 Abb.

— — Notes on Allograpta fracta. (Diptera: Syrphidae.) Canad. Entom. 51. 1919, 235 bis 239, 1 Abb. II 5c, III 2.

Davis, J. J., Contributions to a knowledge of the natural enemies of Phyllophaga. Illinois Dep. Registr. and Ed., Div. Nat. Hist. Survey Bull. 13. 1919, Art. 5, 4 + 53 + 138 S., 13 Taf., 48 Abb. II 5c.

— — Aphidoletes meridionalis, an important dipterous enemy of Aphids. Journ. of Agric. Research 6. 1916, 883—887, 4 Abb., 1 Taf. II 5c.

Dawe, M. T., The destruction of locusts in Columbia by dipterous parasites. Rev. Agric. (Colombia) 2 1916, 143—150. II 5c.

De Gregorio, A., Natürliche Feinde der den Agrumen schädlichen Schildlaus Chrysomphalus dictyospermi var. pinnulifera Mask. Nuovi Annali di Agric. Sicil. 3. 1914, 224—230. II 5c, III 6.

Dodd, A. P., A new proctotrypoid egg parasite from the West Indies. Ent. News 25. 1914, 350.

— — Four new proctotrypoid egg parasites of sugar cane insects in Java. Arch. Naturgesch. 80. 1914, Abt. A, 162—164. III 10.

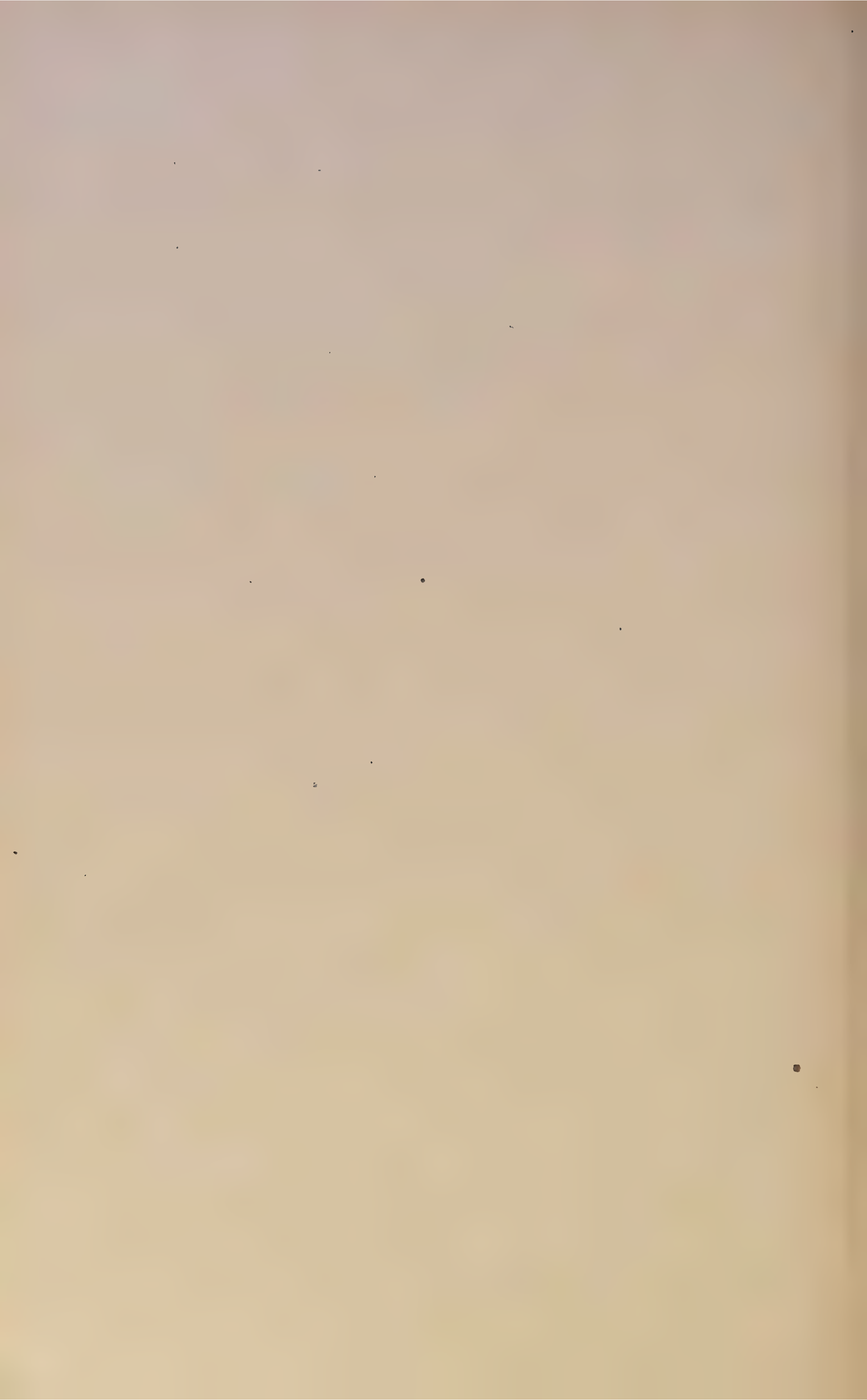
Donisthorpe, H., Ichneumons v. Apanteles. (Pieris brassicae.) Entom. Rec. and Journ. Variation 29. 1917, 231. II 5c.

Du Buysson, H., Phora fasciata, diptère parasite du coléoptère Coccinella septempunctata en France. Bull. Soc. Entom. de France 1917, 249 u. 250. II 5c.

D'Emmerez de Charmoy, D., Report on the importation of scoliid wasps from Madagascar. (Oryctes tarandus.) Mauritius: Dept. Agric. 1917, 5 S. II 5c.

— — Notes relative to the importation of Tiphia parallela from Barbados to Mauritius for the control of Phytalus smithi. Bull. Entom. Research 8. 1917, 93—102, 1 Abb. II 5c.

— — The importation of Tiphia parellela from Barbados to Mauritius. Dep. Agr. Mauritius Sci. Ser. Bull. 6. 1918, 89—103, 1 Taf.





Ewing, H. E., Some coccinellid statistics. Journ. Econ. Entom. 7. 1914. 440—443, 1 Abb.
Felt, E. P., Arthrocnodax constricta n. sp. Journ. Econ. Entom. 7. 1914, 481.
— — List of zoophagus Itonididae. Journ. Econ. Entom. 7. 1914, 458 u. 459.
— — Mycodiplosis macgregori n. sp. Journ. Econ. Entom. 8. 1915, 149. II 5 b.
Fenton, F. A., The parasites of leaf-hoppers, with special reference to Anteoninae, II, III. Ohio Journ. Sci. 18. 1918, 243—278, 11 Abb., 285—296, 15 Abb. II 5 c.
— — The parasites of leaf hoppers, with special reference to the biology of the Anteoninae. Ohio Journ. Sci. 18. 1918, 177—212, 5 Abb. II 5 c.
Fernald, H. T., Parasites of the San José scale. Ent. News 25. 1914, 39. II 5, III 6.
Ferrière, Ch., De l'utilisation des insects auxiliaires entomophages. Act. de la soc. helv. d. sc. natur. 97. sess. 1915, Genève. 2. part. 1916, 270—272. IV 2 a.
Fink, David E., Megilla maculata und Hippodamia convergens als Feinde der Blattläuse. Virginia Truck Exp. Stat. Bull. 15. Norfolk, Virg 1915, 337—350. II 5 c.
Flint, W. P., On the capture of living insects by the cornfield ant. (Lasius niger americanus) Journ. Econ. Entom. 7. 1914, 476—478. II 5 c.
— — An egg parasite of the army worm. (Heliophila unipuncta.) Journ. Econ. Ent. 9. 1916, 377. II 5 c.
— — Prédateurs de l'hémiptère Blissus leucopterus, observés dans l'Illinois, États-Unis. Journ. Econ. Entom. 11. 1918, 415—419. II 5 c.
Franklin, H. J., A new species of Campoplex. Entom. News 26. 1915, 356 u. 357.
Gahan, A. B., New Hymenoptera from North America. Proc. U. S. Nat. Mus. 46 1914, 431—443, 1 Taf.
— — Descriptions of new genera and species, with notes on parasitic Hymenoptera. Proc. U. S. Nat. Mus. 48. 1915, 155—168.
— — Notes on two parasitic Diptera. Proc. Entom. Soc. Washingt. 17. 1915, 24 u. 25.
— — A revision of the North American ichneumon flies of the subfamily Opiinae. Proc. U. S. Nat. Museum 49. 1915, 63—95, 2 Taf.
— — Description of a new hymenopterous parasite. (Microbracon cephi) Proc. Entom. Soc. Wash. 20. 1918, 18 u. 19.
— — Notes on some genera and species of chalcid flies belonging to the Aphelininae with description of a new species. Proc. U. S. Nat Mus. 55. 1919, 403—407, 5 Abb.
— — New reared parasitic Hymenoptera, with some notes on synonymy. Proc. U. S. Nat. Mus. 55. 1919, 113—128, 2 Abb.
— — Descriptions of seven new species of Opius. (Braconidae.) Proc. Entom. Soc. Wash. 21. 1919, 161—170.
— — Report on a small collection of Indian parasitic Hymenoptera. Proc. U. S. Nat. Mus. 56. 1919, 513—524.
— — Some chalcid wasps reared from cecidomyid galls. Ann. Entom. Soc. Amer. 12. 1919, 159—170. II 5 c.
Fyles, Observations upon some of the predacious and parasitic Hymenoptera. Ann. Rpt. Ent. Soc. Ontario 46. 1915, 52—60, 2 Abb.
Fulton, B. B., Observations on the life history and habits of Pilophorus walshii. Ann. Entom. Soc. Amer. 11. 1918, 93—96. III 6.
Fullaway, D. T., Report of field entomologist Fullaway on his expedition to Africa. (Fruit fly parasites.) Hawaii Forester and Agric. 11. 1914, 349 u. 350.
— — Search for melon fly parasites. Hawaii Forester and Agric. 13. 1916, 303—306. II 5 c, III 5.
— — A new genus of pteroptricine Aphelininae. Proc. Hawaii Entom. Soc. 3. 1917, 463 u. 464.
Frickhinger, H. W., Auffällige Häufigkeit der Coccinelliden im Sommer 1918. Zeitschr. f. angew. Entomol 5. 1919, 318 u. 319. II 5 c.
Gatenby, J. B., Notes on the bionomics, embryology, and anatomy of certain Hymenoptera Parasitica, especially of Microgaster connexus (Nees) Journ. Linn. Soc. London, Zool. 33. 1919, 387—416, 15 Abb., 3 Taf.

Gatenby, J. B., Note on the development of Trichogramma evanescens. Quart. Journ. Micros. Sci. (London) n. ser. 62. 1917, 613 u. 614.

Gautier, Cl., Études physiologiques et parasitologiques sur les Lépidoptères nuisibles. 1. Recherches sur les larves de Piérides, 2. La ponte des Apanteles, parasites de Pieris brassicae. C. r. soc. biol 81. 1918, 44—46; 1152—1155. II 5 c, III 5.

— — Reproduction parthénogénétique d'Apanteles glomeratus, hyménoptère parasite de la piéride du chou. (Pieris brassicae.) C. r. Soc. Biol. 82. 1919, 1000—1002. II 5 c, III 5.

Gautier, Cl., et Riel, Ph., Apanteles gabrielis n. sp. hyménoptère parasite de Pionea forficalis, microlépidoptère nuisible aux choux, en France. Bull. soc. entom. France 1919, Nr. 17, 309—312. II 5 c, III 5.

Giffard, W. M., Reconnoissance of fruit fly parasites. Hawaii Forester and Agric. 11. 1914, 334—337. II 5 c.

— — Investigation of spread of fruit fly parasites in Kona, Hawaii. Proc. Hawaii Entom. Soc. 3. 1915, 90—93. II 5c.

Girault, A. A., Hosts of Insect Eggparasites in Europe, Asia, Africa and Australasia, with a Supplementary American List. Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. 10. 1914, 87 bis 91, 135—139, 175—178, 238—240.

— — On the affinities of the subfamily Aphelininae. Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. 10. 1914, 307 u. 308.

— — A new genus of Ophioneurine Trichogrammatidae from Java. Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. 10. 1914, 308.

— — Notes on the Hymenoptera Trichogrammatidae and Mymaridae. Canad. Ent. 46. 1914, 327—330.

— — A new scelionid parasite of locust eggs from the Northern Territory of Australia. Entomologist 47. 1914, 197. II 5c.

— — Descriptions of new chalcid flies. Proc. Ent. Soc. Washingt. 16. 1914, 109 bis 119.

— — New genera of chalcidoid Hymenoptera. Journ. New York Entom. Soc. 23. 1915, 165—173.

— — Four new encyrtids from Sicily and the Philippines. (Aus Pseudococcus citri.) Entomologist 48. 1915, 184—186. II 5c.

— — Three new British chalcidoid Hymenoptera, with notes. Entomologist 48. 1915, 213 u. 214.

— — Some new chalcidoid Hymenoptera from North America. Ann. Ent. Soc. Amer. 8. 1915, 272—278.

— — New chalcidoid Hymenoptera. Ann. Ent. Soc. Amer. 8. 1915, 279—284.

— — Australian Hymenoptera Chalcidoidea. Mem. Queensland Mus. 5. 1916, 205—230. Ref. Rev. Appl. Ent. Ser. A. 5. 1917, 129.

— — Three new chalcid flies from California. Journ. Ent. and Zool. 8. 1916, 119 bis 122.

— — New Javanese chalcidoid Hymenoptera. Proc. U. S. Nat. Mus. 51. 1916, 479 bis 485.

— — New miscellaneous chalcidoid Hymenoptera with notes on described species. Ann. Ent. Soc. Amer. 9. 1916, 291—308.

— — Descriptions of miscellaneous chalcid flies. Insecutor Inscitiae Menstruus 4. 1916, 109—121.

— — Notes on North American Mymaridae and Trichogrammatidae. Entom. News 27. 1916, 4—8.

— — Three new species of Coccophagus, family Encyrtidae. Entom. News 27. 1916, 33—35. II 5c.

— — Descriptions of various chalcidoid Hymenoptera, with observations I and II, III. Ent. News 27. 1916, 223—228, 401—405. Entomologist 50. 1917, 36—38.

— — A new genus of Tetrastichini (chalcidoid Hymenoptera). Ent. News 27. 1916, 348.





Girault, A. A., Description of eleven new species of chalcid flies. Canad. Ent. 48. 1916, 100—103. 113—116, 1 Taf.
— — A new genus of pteromalid chalcidoid Hymenoptera from North America. Canad. Ent. 48. 1916, 246—248.
— — A new genus of lelapine chalcid flies from the United States. Canad. Ent. 48. 1916, 263 u. 264.
— — The occurrence of the genus Achrysocharelloidea in North America. Canad. Ent. 48 1916, 336.
— — The occurrence of Neoderostenus Girault in North America. Canad. Ent. 48. 1916, 409.
— — A new genus of ompbaline eulaphid chalcis flies from Maryland. Canad. Ent. 48. 1916, 410.
— — New chalcid flies from Maryland. Ent. News 28. 1917, 255—258.
— — A chalcid parasite of the pink bollworm. (Stomatoceras pertorvus) Insecutor Inscitiae Menstruus 5. 1917, 5 u. 6. II 5c, III 10.
— — Some new Australian chalcid flies, mostly of the family Encyrtidae. Insecutor Inscitiae Menstruus 5. 1917, 29—37.
— — New Australian chalcid flies. Insecutor Inscit. Menstruus 5. 1917, 133—155.
— — A new West Indian chalcid fly. (Achrysocharella albitibiae.) Canad. Ent. 49. 1917, 356 u. 357.
— — Notes and descriptions of miscellaneous chalcid flies. (Hymenoptera.) Proc. U. S. Nat. Mus. 53. 1917, 445—450.
— — New Ichneumonoidea. Psyche 24. 1917, 88—102.
— — Three new chalcid flies from North America. Bull. Brooklyn Entom. Soc. 12. 1917, 85 u. 86.
— — New chalcid flies, with notes. Bull. Brooklyn Entom. Soc. 12. 1917, 86—89.
— — Chalcidides observés aux Antilles britanniques et aux États-Unis. Entom. News 29. 1918, 125—131.
— — Javanese chalcid flies. Treubia, Batavia 1. 1919, 53—60.
Goldsmith, W. M., Field notes on the distribution and life habits of the tiger beetles (Cicindelidae) of Indiana. Proc. Ind. Acad. Sci. 1916, 447—455, 1 Abb.
Grassi, G. B., Di una malattie infettiva — epidemica — della Diaspis pentagona Targ. Informazioni seriche 2. 1915, 498—503, 653 u. 654. II 5c, III 5.
Habermehl, Beiträge zur Kenntnis der palaearktischen Ichneumonidenfauna. Zeitschr. f. wissensch. Insektenbiol. 12. 1916, 232, 280; 13. 1917, 20, 51, 110, 161, 226, 306; 14. 1918, 6, 48, 118.
Harland, S. C., Notes on Trichogramma minutum. West Indian Bull. 15. 1915, 168 bis 175. III 10.
Hase, Albrecht, Beiträge zur morphologischen und biologischen Kenntnis der Schlupfwespe Lariophagus distinguendus (Först.) Kurdj. Sitzungsber. Ges nat. Freunde 1919, 402—432, 10 Abb.
Haupt, H., Beiträge zur Kenntnis der Cicadinenfeinde. Zeits. f. wiss. Insektenbiol. 12. 1916, 200, 217, 274. II 5c.
Hedicke und Schumacher, Über die Lebensweise der Scoliiden. Deutsch. entom. Zeitschr. 1917, 164—169. II 5c.
Hewitt, C. G., The introduction into Canada of the ichneumon fly, Mesoleius tenthredinis, a parasitic enemy of the larch sawfly, Nematus erichsonii. Agr. Gaz. Canada 4. 1917, 355—357, 1 Abb. II 5c, III 8.
Hilbert, R., Über das massenhafte Auftreten von Coccinella quinquepunctata L. Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. 10. 1914, 32 u. 33, 1 Abb.
Hollinger, A. H., und Parks, H. B., Euclemensia bassettella, microlepidoptère parasite de Kermes spp., cochenilles infestant Quercus spp., dans le Missouri et au Texas, États-Unis. Entom. News 30. 1919, 91—100, 1 Taf. II 5c, III 8.
Holloway, T. E., Parasite introduction as a means of saving sugar. Journ. Econ. Entom. 12. 1919, 175—178. III 10.

Holste, G., Calosoma sycophanta L. Seine Lebensgeschichte und -gewohnheiten und seine erfolgreiche Ansiedlung in Neuengland. Eine Besprechung nebst einigen Bemerkungen über Calosoma inquisitor L. Zeitschr. f. angew. Entomol. 2. 1915, 413 bis 421, 3 Abb.

Howard, L. O., Concerning some Aphelininae. Proceed. Entom. Soc. of Washington 1914, 78—85.

— — Report on parasites. (Gipsy moth.) Ann. Ent. Soc. Amer. 7. 1914, 86—88. II 5c.

— — On the Hawaian work of introducing beneficial insects. Journ. of Econ. Ent. 9. 1916, 172—179.

— — The practical use of the insect enemies of injurious insects. U. S. Dept. Agric. Yearbook 1916, 273—288, 8 Abb.

— — Further notes on Prospaltella berlesei. Journ. Econ. Ent. 9. 1916, 179—181. II 5c.

— — A new aphis feeding Aphelinus. Proc. Biol. Soc. Washington 30. 1917, 77 u. 78.

— — A second importation of the European egg parasite of the elm leaf beetle. (Tetrastichus xanthomelaenae.) Journ. Econ. Entom. 10. 1917. 504 u. 505. II 5c, III 6.

— — On the hymenopterous parasites of Kermes. Entom. News 30. 1919, 255—259. II 5c.

Hungerford, H. B., A parasite of the cottonwood borer beetle. (Sarcophaga vericanda aus Plectodera scalator.) Entom. News 26. 1915, 135. II 5c.

Hyslop, J. A., Pristocera armifera Say, parasitic on Limonius agonus Say. Proceedings Entom. Society Washington 18. 1916, 169 u. 170. II 5c.

Iglesias, F., (Cycloneda [Neda] sanguinea, an important coccinellid in Brazil.) Chacaras e Quintaes 10. 1914. 434 u. 435, 3 Abb. — Rev. Appl. Entom. 3. 1915, 169.

Illingworth, J. F., A successful method of breeding parasites of white grubs. (Campsomeris spp.) Journ Econ. Entom. 12. 1919, 455—457. II 5c.

— — The sugar cane beetle borer parasite (Ceromasia sphenophori) in Queensland. Journ. Econ. Entom. 12. 1919, 457—459. II 5c, III 10.

— — Further notes on the breeding of the Tachinid fly (Ceromasia sphenophori) parasitic on the (sugar) cane beetle borer ([Sphenophorus] Rhabdocnemis obscurus). Journ. Econ. Entom. 7. 1914, 390—398. III 10, II 5c.

Imms, A. D., Observations on Pimpla pomorum, a parasite of the apple blossom weevil (including a description of the male by C. Morley). Ann. Appl Biol. 4. 1918, 211 227, 5 Abb., 1 Taf. II 5c.

— — Beobachtungen über die Schmarotzerkrankheiten einiger Schildläuse. (Englisch.) The Quartl. Journ. of Microsc. Sc. 61. 1916, 3. T., 217—274, 2 Taf. II 5c.

Jepson, F. P., A mission to Java in quest of natural enemies for a coleopterous pest of bananas. (Cosmopolites sordida.) Dept. Agric. Fiji Bul. 7. 1914, 18 S., 3 Taf. II 5c, III 10.

Johnston, F. A., Asparagus-Beetle Egg Parasite. Journ. Agric. Research 4. 1915, 303—314, 1 Taf. II 5c.

Jordan, K. H. C., Über künstliche Infizierung des Heuwurmes (Conchylis ambiguella Hübn. und Polychrosis botrana Schiff.) mit Schmarotzerinsekten. (Ein Beitrag zur Frage der „Zwischenwirte" der Schmarotzer.) Zeitschr. f. angew. Entomol. 2. 1915, 149—157, 2 Abb. II 5c, III 7.

Keilin, D., Investigations of the Anthomyidae, the larvae of which are carnivorous. Parasitology 9. 1917. 325—450, 11 Taf., 41 Abb.

— — On the occurrence of a cephaline gregarine, Leidyana tinei n. sp., in lepidopterous larvae. Parasitology 10. 1918, 406—410, 1 Taf., 1 Abb.

Keilin, D., und Thompson, W. R., On the life history of the pipunculids, intracoelomic parasites of Typhlocyba. C. r. Soc. Biol. 78. 1915, 9—12, 11 Abb. — Rev. Appl. Entom. 3. 1915, 252. II 5c.





Keilin, D., und Thompson, W. R., The life cycle of the Dryinidae. hymenopterous parasites of Homoptera. C. r. Soc. Biol. Paris 78. 1915, 83—87, 10 Abb.

Kelly, E. O. G., A New Sarcophagid Parasite of Grasshoppers. Journ. Agric. Research 2. 1914, 435—446, 1 Taf. II 5 c.

— — Notes on the biology of Diplazon laetatorius. Journ. Econ. Entom. 7. 1914. 294 bis 297.

— — The biology of Coelinidea meromyzae. Journ. Econ. Entom 10. 1917, 527—531.

Kieffer, J. J, Beitrag zur Kenntnis der Platygasterinae und ihrer Lebensweise. Centralbl. f. Bakt. usw. II, 46. 1916, 547—592. II 5 c.

Kleine, R., Tetrastichus cassidarum Ratzeb., ein Parasit bei Cassida rubiginosa Müll. Entom. Blätter, Frankf. a./M. 14. 1918, 248 u. 249. II 5 c.

Knab, J., Two new species of Pipunculus. (In Eutettix tenella.) Proc. Biol. Soc. Washingt. 28. 1915, 83—85, 1 Taf. II 5 c.

— — Ceratopogoniae sucking the blood of caterpillars. Proc. Ent. Soc. Washingt. 16. 1914, 63—66.

Kokkjev. Nikita. Neue Arten von parasitären Hautflüglern des schädlichen Groß-schmetterlings Heliothis armigera und Caradrina exigua im russischen Turkestan. Rev. russe d'entom. 13. 1913, 513 u. 514 (1914). II 5 c.

Krausse, Anton, Wolffiella ruforum n. gen. und n. sp., ein Schmarotzer der Eier von Lophyrus rufus in Deutschland. Zeitschr. f. Forst- u. Jagdw. 49. 1917. 26—35. II 5 c.

Kurdiumov, N. V., The peculiarities of development of Collyria calcitrator. (Aus Cephus pygmaeus.) Ref Rev. Appl. Entom 3. 1915, 237. II 5 c.

Lamb, C. G., On a parasitic Drosophila from Trinidad. Bull. Entom. Research 9. 1918, 157—162, 4 Abb. II 5 c, III 10.

Lécaillon, A., Beobachtungen über Meigenia floralis, einen Schmarotzer von Colaspidema atra in Frankreich. C. r. Acad. Agr. de France 3. 1917. Nr. 30, 881—885. II 5 c.

Leonard, M. D., A tachinid parasite reared from an adult capsid. Ent. News 27. 1916, 236.

Lyle, G. T, Contributions to our knowledge of the British Braconidae. — II. Macrocentridae, with descriptions of two new species. Entomologist 47. 1914. 257—262, 287—293, 1 Taf.

— — Contributions to our knowledge of the British Braconidae. III. Microgasteridae. Entomologist 49. 1916; 50. 1917; 51. 1918.

MacColloch, J. W., and Yuasa, H., A parasite of the chinch bug egg. Journ. Econ. Entom. 7. 1914, 219. II 5 c.

— — Further data on the life economy of the chinch bug egg parasite (Eumicrosoma benefica.) Journ. Econ. Entom. 8. 1915, 248—261, 3 Abb. II 5 c.

— — Abella subflava, ein neuer Schmarotzer der Eier von Blissus leucopterus (Chinch Bug) im Staate Kansas Entom. News 26. 1915, 147—149, 3 Abb. II 5 c.

McConnel, W. R., Notes on the biology of Paraphelinus speciosissimus. Ann. Ent. Soc Amer. 9. 1916, 97—102.

— — Summary of facts about the introduction of Pleurotropis epigonus. (Mayetiola destructor.) Journ. Econ. Ent. 9. 1916, 145—147. II 5 c.

— — Eupelminus saltator as a parasite of the Hessian fly. Journ. Econ. Ent. 11. 1918, 168—175, 1 Abb. II 5 c.

McCulloch, Irene, An outline of the morphology and life history of Chrithidia leptocoridis. n. sp. Univ. Calif. Publ., Zool. 16 1915, 22 S., 1 Abb., 4 Taf.

— — Crithidia euryophthalmi n. sp. from the hemipteran bug: Euryophthalmus convivus. Univ. California Pubs. Zool. 18. 1917, 75—88, 35 Abb. II 5 c.

McDaniel, E., Internal parasites of Michigan Coccidae. Ann. Rpt. Mich. Acad. Sci. 20. 1918, 141. II 5 c.

McGregor, E. A., Some notes on parasitism of chrysopids in South Carolina. Canad. Ent. 46. 1914, 306—308, 1 Abb.

Malenotti, E., Aphelinus bovelli n. sp. et Metalaptus torquatus, hyménoptères parasites d'autres insectes. Redia 13. 1918, 77—92, 17 Abb.

— — Sopra un caso di endofagia dell Aspidotus citrinus (Craw.) How. sul Chrysomphalus dictyospermi (Morg.) Zeon. Redia 12. 1917, 15—18. II 5 c.

— — Ennemis naturels de Chrysomphalus dictyospermi, cochenille nuisible aux agrumes. Redia 13. 1917, 17—53, 2 Taf. II 5 c.

— — Signiphora merceti n. sp. (Aus Chrysomphalus dictyospermi.) Redia 12. 1916, 181 u. 182. II 5 c.

Mally, C. W., On the selection and breeding of desirable strains of beneficial insects. So. African Journ. Sci. 13. 1916, 191—195.

Mercet, R. G., Parasites du „bombyx disparate" (Porthetria dispar), en Espagne. Rev. de Montes, Madrid 42. 1918, 775—781, 2 Abb. II 5 c.

— — The parasites of Chrysomphalus dictyospermi in Spain. Rev. R. Acad. Cien. Madrid 14. 1916, 776—788. Ref. Rev. Appl. Entom. 5. 1917, 279. II 5 c.

— — Spanische Chalcididen. (Span.) Bol. d. l. R. soc. Española d. hist. nat. 16. Madrid 1916, 112—117, 2 Abb. II 5 c.

Merrill, D. E., A clerid larva predacious on codling moth larvae. II. Journ. Econ. Entom. 10. 1917, 461—464. II 5 c, III 6.

Merrill, J. H., On some genera of the pimpline Ichneumonidae. Trans. Amer. Entom. Soc. 41. 1915, 109—154, 3 Taf.

Metcalf, C. L., Syrphidae of Maine. — II. Life history studies. Maine Sta. Bull. 263. 1917, 153—176, 5 Taf.

Miller, D., The economic bearing on hover flies. (Syrphidae.) Journ. Agric. New Zealand 17. 1918, 129—135, 7 Abb. II 5 c.

Mokrzecki, S. A., Laboratory rearing of and temperature experiments with the egg parasites, Trichogramma semblidis and T. fasciatum. Simferopol, Salgir. Opytn. Płod. Sta. 1916, 13 S., 4 Abb.; Ref. in Rev. Appl. Entom. 5. 1917, 155 u. 156. II 5 c, III 6.

Morley, C., A revision of the Ichneumonidae based on the collection in the British Museum. (Natural History.) Pt. 3. London 1914. 13 + 148 S., 1 Taf.; Pt. 4. 1915, 12 + 167 S., 1 Taf.

— — The ichneumons of Great Britain. London, H. u. W. Brown, 1914, 5, 10 + 400, 37 Abb., 4 Taf.

— — Catalogue of the British Ichneumonidae. London, H. u. W. Brown, 1915, 27 S.

Morrison, H., Monograph of the nearctic Hymenoptera of the genus Bracon. Proc. U. S. Nat. Mus. 52. 1917, 305—343, 4 Taf.

Moznette, G. F., Notes on the brown lace-wing. (Hemerobius pacificus.) Journ. Econ. Entom. 8. 1915, 350—354, 1 Taf.

Muir, F., The progress of Scolia manilae in Hawaii. (Anomala orientalis.) Ann. Entom. Soc. Amer. 12. 1919, 171. II 5 c, III 10.

Munro, J. W., The structure and life history of Bracon sp.: A study in Parasitism. (Hylobius abietis.) Proc. Roy. Soc. Edinbg. 36. 1915/16, 313—333, 2 Taf. II 5 c.

— — A Braconid Parasite on the Pine weevil, Hylobius abietis. The Ann. of applied Biol. 1. 1914, 170—176, 4 Abb. II 5 c, III 8.

Murgula, Julian, Destruccion del Melolontha con hongos parasitos. Bol. Soc. Agric. Mexicana 38. 1914, 105—107. II 5 c.

Muesebeck, C. F. W., Apanteles lacteicolor et Meteorus versicolor, hyménoptères parasites du „bombyx cul-brun" (Euproctis chrysorrhoea) importés de l'Europe aux États-Unis. Journ. Agr. Research 14. 1918, 191—206, 4 Taf. II 5 c.

Myers, P. R., A new American parasite of the Hessian fly. (Mayetiola destructor.) Proc. U. S. Nat. Mus. 53. 1917, 255—257. II 5 c, III 2.

Newell, W., A natural enemy of the Argentine ant. Journ. Econ. Ent. 7. 1914, 147. II 5 c.





Nielsen, J. C., Studies of muscoid larvae entoparasitic in arthropods. (I, II.) VI. Vidensk. Meddel. Dansk. Naturhist. For. i Kjöbenhavn (1911, 1912) 68. 1917. 23 bis 36, 20 Abb.

Nowell, W., Two scoliid parasites on scarabaeid larvae in Barbados. Ann. Appl. Biol. 2. 1915, 46—57, 1 Abb., 1 Taf. II 5 c.

Oberstein, Coclinius niger Nees als Schmarotzer (natürlicher Feind) der Weizenhalmfliege. Centralbl. f. Bakt. usw. II, 48. 1918, 286—290, 1 Abb. II 5 c, III 2.

Packard, C. M., Life Histories and Methods of Rearing Hessian-Fly Parasites. Journ. of Agric. Research 6. 1916, 367—382, 2 Taf. II 5 c, III 2.

Pantel, J., Biological note on Rhacodineura antiqua (not Ceromasia rufipes), a tachinid parasite of earwigs. Bull. Soc. Ent. France 8. 1916, 150—151; Ref. Rev. Appl. Ent. Ser. A. 4. 1916, 324. II 5 c.

Parker, H. L., Rearing of Winthemia quadripustulata from rhynchophorous larva. Ent. News 27. 1916, 236.

— — Feeding habits of Sinea diadema. (Reduviid.) Ent. News 27. 1916. 280 u. 281.

Parker, J. R., The life history and habits of Chloropisca glabra, a predacious oscinid. Journ. Econ. Ent. 11. 1918, 368—380, 1 Abb.

Parker, R. R., Sarcophagidae of New England: Genus Sarcophaga. Journ. Econ. Ent. 9. 1916, 438—441, 1 Abb.

Pazciczky. Jenö, Schildläuse verzehrende Raupen. (Magyar.) Rovartani lapok. 25. Budapest 1918, 57 u. 58. II 5 c.

Pemberton, C. E., und Willard, H. F., Interrelations of fruit-fly parasites in Hawaii. Journ. Agr. Research 12. 1918, 285—295, 4 Taf. II 5 c.

— — A contribution to the biology of fruit-fly parasites in Hawaii. Journ. Agr. Research 15. 1918, 419—465, 41 Abb., 1 Taf. II 5 c.

— — Fruit fly parasitism in Hawaii during 1916. Journ. Agr. Research 12. 1918. 103 bis 108. II 5 c.

— — New parasite cages. Journ. Econ. Entom. 10. 1917, 525—527, 1 Taf.

Pennington, W. E., Notes on Rhogas terminalis. (Braconid.) Journ. Econ. Ent. 9 1916, 401—406, 1 Taf., 1 Abb.

Perneder, Franz, Über die Parasiten und anderen Feinde des Kiefernspinners. (Dendrolimus pini L.) Zeitschr. f. angew. Entomol. 2. 1915, 429—431. II 5 c, III 8.

Picard, F., Sycophrurus hesperophanis n. gen. et n. sp., hyménoptère parasite du coléoptère Hesperophanes griseus nuisible au figuier, en France. Bull. Soc. entom. France 1919, 77—80. II 5 c, III 6.

Picard, François, et Lichtenstein, Jean L., Sycosoter lavagnei n. gen. et n. spec., hyménoptère parasite du coléoptère Hypoborus ficus nuisible au figuier, en France. Bull. Soc. Entom. France 1917, 284—287, 3 Abb. II 5 c, III 6.

Pierce, W. D, und Cushman, R. A., A few notes on the habits of parasitic Hymenoptera. Proc. Entom. Soc. Washingt. 17. 1915, 164—167.

Portchinsky, I. A., Insect enemies of locusts and of noxious acridians in Russia. — I. Coleopterous enemies. (Ref.) Rev. Appl. Ent. 2. 1914, Ser. A. 473—475. II 5 c.

Porter, B A., The host of Ablerus clisiocampae. Ent. News 28. 1917, 186.

Pospielow, W., Versuche künstlicher Infizierung der Wintersaateule (Agrotis segetum Schiff.) mit parasitischen Hymenopteren. Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. 10. 1914, 52. II 5 c.

Poutiers, R., Prospaltella berlesei, hyménoptère parasite de la cochenille du mûrier. Diaspis pentagona, en France. Bull. Soc. entom. France 1919. Nr 18 334 u. 335. II 5 c.

Prell, Heinrich, Zur Biologie der Tachinen Parasetigena segregata Rdi. und Panzeria rudis Fall. Zeitschr. f. angew. Entomol. 2. 1915, 57—148, 74 Abb. II 5 c.

— — Die Lebensweise der Raupenfliegen. Zeitschr. f. angew. Entomol. 1. 1914, 172 bis 195, 7 Abb. II 5 c.

Reinecke, Georg, Eine Wanze als Coccinellidenfeind. (Eurydema.) Entom. Blätter 14. 1918, H. 10/11, 348 u. 349. II 5 c.

Ripley, L. B., Notes on the feeding habits of adult Chrysopidae. Ent. News 28. 1917, 35—37.

Rockwood, L. P., An aphis parasite feeding at puncture holes made by the ovipositor. (Aphelinus lapisligni, Aphis bakeri) Journ. Econ. Entom. 10. 1917, 415. IV 2 b.

Rohwer, S. A., Descriptions of two parasitic Hymenoptera. Proceed. Entom. Soc. Washington 16. 1914, 141 u. 142. III 8.

— — Descriptions of Braconidae. Proceed. Entom. Soc. Washington 17. 1915, 55 u. 56.

— — Two bethylid parasites of the pink bollworm. Insecutor Inscitiae Menstruus 5. 1917, 1—3. II 5 c, III 10.

— — Two new species of Macrophya. Ent. News 28. 1917, 264—266.

— — The North American species of the sawfly genus Laurentia. Proc. Entom. Soc. Wash. 20. 1918, 157—159.

— — New sawflies of the subfamily Diprioninae. Proc. Entom. Soc. Wash. 20. 1918, 79—90.

Rohwer, S. A., Gahan, A. B., und Cushman, R. A., Some generic corrections in the Ophioninae. Proc. Entom. Soc. Washingt. 17. 1915, 149 u. 150.

Ross, W. A., Some ladybird beetles destructive to plant lice. Agric. Gaz. Canada 5. 1918, 344—347, 2 Abb. II 5 c.

Rudow, Die Schmarotzer der Fliegen, Diptera. Entom. Zeitschr. 28. 1914, 118, 121 u. 122; 29. 1915, Nr. 1, 1 u. 2. II 5 c.

— — Die Schmarotzer der wanzenartigen Insekten, Hemiptera, Homoptera, Rhynchota. Entom. Zeitschr. 29. 1915, 17 u. 18, 22. II 5 c.

Ruschka, F., und Fulmek, L., Verzeichnis der an der k. k. Pflanzenschutzstation in Wien erzogenen parasitischen Hymenopteren. Zeitschr. f. angew. Entomol. 2. 1915, 390—412, 2 Abb. II 5 c.

Rust, E. W., Über neue Arten von Aphelinus. (An Schildläusen.) Entom. News 26. 1915, 73—77. II 5 c.

Schenk, P. J., Blattlaus-Feinde. (Holländ.) Tijdschr. Plantenziekt. 23. 1917, 37—45, 1 Taf. II 5 c.

Schmiedeknecht, Otto, Die Ichneumonidengattung Pimpla F. Zeitschr. f. angew. Entomol. 1. 1914, 396—478, 12 Abb. II 5 c.

— — Die deutschen Gattungen und Arten der Ichneumonidentribus der Anomaloninen. Naturwiss. Zeitschr. f. Forst- u. Landw. 14. 1916, 97—116, 4 Abb. II 5 c.

Schouteden, H., Cas de mimétisme chez les Hémiptères africains. I. Le genre Phonoctonus. Rev. zool. afric. 4. 1916, 251—258. III 10.

Schumacher, F., Leucopis nigricornis Egg. (Dipt.) als Parasit bei Pulvinaria betulae L. (Coccid.) Zeitschr. f. angew. Entomol. 5. 1919, 314. II 5 c.

— — Leucopis nigricornis Eggers, eine in Schild- und Blattläusen parasitierende Fliege. Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. 14 1918/19, 304—306.

— — Ist Pentatoma rufipes L. nützlich oder schädlich? Naturw. Zeitschr. f. Forst- u. Landw. 16. 1918, 244—246. II 5 c.

— — Über ein Massenvorkommen von Carabus auratus L. Deutsch. Entom. Zeitschr. 1917, 339 u. 340. II 5 c.

— — Über Psocidenfeinde aus der Ordnung Hemipteren. Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. 13. 1917, 217 u. 218. II 5 c, III 11.

Sedlaczek, W., Die Schlupfwespen der Fichtenborkenkäfer. Centralbl. f. d. ges. Forstw. 43. 1917, 367—370. II 5 c, III 8.

Shannon, R. C., Notes on some genera of Syrphidae with descriptions of new species. Proc. Ent. Soc. Washingt. 18. 1916, 101—113. II 5 c.

Sherman, F., Rearing of moths and Tachina flies from larvae and pupae of army worm in North Carolina in 1914. Journ. Econ. Entom. 8. 1915, 299—302. II 5 c.

Silvestri, F., Report of an Expedition to Africa in search of the Natural Enemies of fruit flies (Trypaneidae) with descriptions, observations and biological notes. Division of Entomol. Bull. 3. Honolulu, Hawaii 1914, 176 S., 24 Taf., 2 Kt. II 5 c, III 5.





Silvestri, F., Viaggio in Africa per cercar parassiti di mosche dei frutti. Boll. Lab. di Zool. gen. e agric. R. Scuole d'Agric. Portici 8. 1914, 1—164, Abb. II 5 c.

— — Structure of the egg and early stages of development in some hymenopterous parasites. Bol. Lab. Zool. Gen. e Agric. R. Scuola Sup. Agric. Portici 10. 1915, 66—88, 6 Taf., 3 Abb.

— — A proposito di predatori e di Prospaltella nella lotta contro la Diaspis. Informazioni seriche 2. 1915, 654—657. III 5, II 5 c.

— — Descrizione di nuovi Imenotteri Calcididi africani. Bollet. Labor. Zoolog. gen. e agrar., Portici 9. 1915. II 5 c.

Simanton, F. L., Hyperaspis binotata, a Predatory Enemy of the Terrapin Scale. (Coccinell.) Journ. of Agric. Research 6. 1916, 197—204, 2 Taf., 1 Abb. II 5.

Smith, H. E., A new genus of Tachinidae from the Canadian Northwest. Canad. Entom. 47. 1915, 153—155.

— — New Tachinidae from North America. Proc. Ent. Soc. Washingt. 18. 1916, 94—98.

— — Notes on New England Tachinidae, with the description of one new genus and two new species. Psyche 24. 1917, 54—58.

— — Five new species of North American Tachinidae. Psyche 24. 1917, 137—141.

— — The progress of Scymnus bipunctatus. Mo. Bull. Com. Hort. Cal. 3. 1914, 535, 1 Abb. III 6.

— — Mealy bug parasites in the Far East. Mo. Bull. Com. Hort. California 3. 1914. 26 bis 29. II 5 c.

— — Progress of the Sicilian mealy bug parasite. Mo. Bull. Com. Hort. Calif. 1915, 525 bis 527, 1 Abb. III 6.

— — Recent ladybird introductions. Mo. Bull. Com. Hort. Calif. 4. 1915, 523—525, 3 Abb.

— — The habit of leaf oviposition among the parasitic Hymenoptera. Science n. ser. 44. 1916, 925 u. 926.

— — Insect parasites and predators as adjuncts in the control of mealy bugs. Mo. Bull. Com. Hort. California 6. 1917, 108—114, 10 Abb. II 5 c.

— — On the lite history and successful introduction into the United States of the Sicilian mealy bug parasite. (Paraleptomastix abnormis.) Journ. Econ. Ent. 10. 1917, 262—268, 2 Taf., 5 Abb. II 5 c, III 6.

— — The parasite methods of controlling insect pests. Calif. Citrogr. 2. 1917, 2 u 3, 4 Abb.

— — On some phases of insect control by the biological method. Journ. Econ. Entom. 12. 1919, 288—292.

Smith, H. S., uud Branigan, E. J., On Delphastus catalinae, a valuable ladybird enemy of the white flies. Mo. Bull. Com. Hort. California 5. 1916, 448—450, 4 Abb. II 5 c.

Smith, H. S., und Compere, H., Observations on the Lestophonus, a dipterous parasite of the cottony cushion scale. Mo. Bull. Com. Hort. California 5. 1916, 384—390, 9 Abb. II 5 c.

Smith, H. S, und Vosler, E. J., Calliephialtes in California. (Codling moth parasite.) Mo. Bull. Com. Hort. California 3. 1914, 195—211, 15 Abb. II 5 c, III 6.

Smits van Burgst, Die wirtschaftliche Bedeutung der Schlupfwespen. Zeitschr. f. angew. Entomol. 5. 1919, 291—294.

Stearns, L. A., Some recently recorded parasites of the oriental peach moth. Journ. Econ. Entom. 12. 1919, 347 u. 348. II 5 c.

Summers, J. N., Parasite work in Maine. Agric. of Maine 1915, 116—127, 4 Taf.

Swezey, O. H., A preliminary list of the hymenopterous parasites of Lepidoptera in Hawaii. Proc. Hawaii Entom. Soc. 3. 1915, 99—109.

— — Some hyperparasites of white grubs. (Elis sexcincta.) Proc. Hawaii Entom. Soc. 3. 1915, 71 u. 72.

— — Some results of the introduction of beneficial insects in the Hawaiian Islands. Journ. Econ. Entom. 8. 1915, 450—457.

Taschenberg, O., Auffällige Häufigkeit von Coccinella septempunctata L. im Sommer 1918. Entom. Mitt. 7. 1918, 214 u. 215.

Thomas, H. E., Mobilizing a ladybug army to fight the aphis. Sci. Amer. 120. 1919, 507, 522, 524, 3 Abb. III 6.

Thompson, W. R., A dipterous parasite of terrestrial isopods. (Phyto melanocephala.) Compt. rend. Soc. Biol. (Paris) 80. 1917, 785—788, 7 Abb. Ref. Rev. Appl. Ent. A. 6 1918, 35.

— — On a dipterous parasite of a mycetophilid larva. C. r. Soc. Biol. Paris 78. 1915, 87—89, 1 Abb.

— — Sur une Tachinaire parasite à stade intracuticulaire. C. r. Acad. Sci. Paris 160. 1915, 83—86, 2 Abb.

Timberlake, P. H., Revision of the parasitic chalcidoid flies of the genera Homalotylus Mayr and Jsodromus Howard, with descriptions of two closely related genera. Proc. U S. Nat. Mus. 56. 1919, 133—194, 4 Taf.

— — New genera and species of Encyrtinae from California parasitic in mealybugs. Univ. Cal. Pubs. Entom. 1. 1918, 347—367, 7 Abb. II 5 c.

— — Notes on some of the immigrant parasitic Hymenoptera of the Hawaiian Islands. Proc. Hawaii Entom. Soc. 3. 1917, 399—404.

— — Revision of the parasitic hymenopterus insects of the genus Aphycus with notice of some related genera. Proc. U. S. Nat. Mus. 50. 1916, 561—640, 6 Taf.

Tothill, John D., Some New Species of Tachinidae from India. Bull. Entom. Res. 9. 1918/19, 47.

— — Some Notes on the Natural Control of the Oyster-shell scale, Lepidosaphes ulmi. Bull. Entom. Res. 9. 1918/19, 183. II 5 c.

— — The introduction and establishment in Canada of the natural enemies of the brown-tail and gipsy moths. Agric. Gaz. Canada 3. 1916, 111—116, 1 Abb. II 5 c.

— — List of Tachinidae from Province of Quebec. Ottawa Nat 28. 1914, 113—116.

Tower, Daniel G., Comparative Study of the Amount of Food Eaten by Parasitized and Nonparasitized Larvae of Cirphis unipuncta. Journ. of Agric. Research 6. 1916, 455—458. II 5 c.

— — Biology of Apanteles militaris. (In Heliophila.) Journ. of Agric. Research 5. 1915/16, 495—508, 1 Taf., 1 Abb. II 5 c.

— — Notes on the life history of Prospaltella perniciosi. Journ. Econ. Entom. 7. 1914, 422—432.

Townsend, C. H. T., Descriptions of two new tachinids. Ent. News 27. 1916, 217.

— — Some new North American muscoid forms. Insecutor Inscitiae Menstruns 4. 1916, 73—78.

Trägårdh, Ivar, On a new Method of ascertaining the Parasites of the respective-Host Insects in a mixed Infestation. Bull. Entom. Res. 9. 1918/19, 75.

Troitskii, N. N., Some notes on the activities of egg parasites of the codling moth in Turkestan. (Ref.) Rev. Appl. Entom. 3. 1915, 241. II 5 c.

Urbahns, T. D., Life history observations on four recently described parasites of Bruchophagus funebris. Journ. Agr. Research 16. 1919, 165—173, 8 Abb., 2 Taf. II 5 c, III 4.

— — Tetrastichus bruchophagi, a recently described parasite of Bruchophagus funebris. Journ. Agric. Research 8. 1917, 277—282, 1 Taf. II 5 c, III 4.

— — Life History of Habrocytus medicaginis, a Recently Described Parasite of the Chalcis Fly in Alfalfa Seed. Journ. of Agric. Research 7. 1916, 147—154, 1 Taf. III 4, II 5 b.

Viereck, H. L., Descriptions of twenty-three new genera and thirty-one new species of ichneumon flies. Proc. U. S. Nat. Mus. 46. 1914, 359—386.

— — New species of Aphidiinae, a subfamily of plant lice parasites. Mo. Bull. Com. Hort. Cal. 4. 1915, 285 u. 286. II 5 c.

— — Notes on the life history of a species of wasplike parasites of the genus Leptomastix, parasitic on the mealy bug. (Pseudococcus citri.) Mo. Bull. Com. Hort. Cal. 4. 1915, 208—211, 3 Abb. II 5 c.





Viereck, H. L., One new genus and five new species of ichneumon flies. Proc. Biol. Soc. Washingt. 29. 1916, 165—171.

— — A list of families and subfamilies of Ichneumon flies of the superfamily Ichneumonoidea.) Proc. Biol. Soc. Wash. 31. 1918, 69—74.

— — Additions and corrections to a list of families and subfamilies of Ichneumon flies of the Superfamily Ichneumonoidea. (Hymenoptera.) Proc. Biol. Soc. Washingt. 32. 1919, 48.

— — Additions to A List of Families and Subfamilies of Ichneumon Flies of the Superfamily Ichneumonoidea. (Hymenoptera.) Proc. Biol. Soc. Wash. 32. 1919, 198.

Villeneuve, J., Hyperecteina polyphyllae n. sp., diptère parasite du Coleoptère nuisible Polyphylla fullo, en Russie. Bull. soc. entom. France 1917. Nr. 17. 306—309. II 5c.

Voglino, P., Beobachtungen über die Bekämpfung von Diaspis pentagona durch Prospaltella Berlesei im Jahre 1916. Observ. di Fitopat. di Torino, Turin 1917. II 5c. III 5.

Voglino, P., e Savelli, M., La diffusione della Prospaltella Berlesei How. nell'anno 1914. Turin 1915, 8 S. Ref. Rev. Appl. Ent. 3. 1915, Ser. A. 251.

Vosler, E. J., Some work of the insectary division in connection with the attempted introduction of natural enemies of the beet leaf-hopper. Mo. Bull. Cal Com. Hort. 8. 1919, 231—239, 9 Abb. II 5c, III 3b.

Vuillet, Alice, Picromerus bidens, rhynchote prédateur des larves de Melasoma populi et M. tremulae, chrysomélides nuisibles aux peupliers, en France. Bull. Soc entom. France 1919, 118 u. 119. II 5c, III 8.

Wadsworth, J. T., Notes on some hymenopterous parasites bred from the pupae of Chortophila brassicae and Acidia heraclei. Ann. Appl. Biol. 2. 1915, 158—161. II 5c.

— — Über die Biologie von Aleochara bilineata. (Staphyl. an Chortophila.) Journ. of Econ. Biol. 10. 1915, 1—27, 2 Taf. II 5c, III 5.

Walton, W. R., Four new species of Tachinidae from North America. Proc. Ent. Soc. Washingt. 16. 1914, 90—95.

— — A new tachinid parasite of Diabrotica vittata. (Cucumber beetle.) Proc. Ent. Soc. Wash. 16. 1914, 11—14, 1 Taf. II 5c.

— — A new and interesting genus of North American Tachinidae. (Coquillettina.) Proc. Entom. Soc. Washingt. 17. 1915, 104—107, 6 Abb.

— — The tachinid genus Argyrophylax. Proc. Ent. Soc. Washingt. 18. 1916, 189 bis 192, 4 Abb.

Wardle, R. A., Hypamblys albopictus and Zenillia pexops. Parasiten des Nematus Erichsonii in England. The Journ. of Econ. Biology 9. 1914, 85—105. Taf. IV—VI. II 5c, III 8.

Warren, A., A study of the food habits of the Hawaiian dragonflies. Col. Hawaii Bull. 3. 1915, 45 S., 55 Abb.

— — Dragonflies and their food. Proc. Hawaii Entom. Soc. 3. 1915, 72—82.

Waterston, James, Notes on Coccidinfesting Chalcidoidea. 1—3. Bull. entomol. research 7. 1916, 137, 231, 311, 19 Abb. II 5c.

— — Notes on African Chalcidoidae. Bull. of Entomol. Research 7. 1916, 123—132, 5 Abb.

— — Neue Arten von in Afrika und Persien gesammelten Chalcididen. Bull. Entom. Research 5. 1915, 343—372, 17 Abb.

— — Neue Arten von Chalcididen auf der Insel Ceylon. Bull. Entom. Research 5. 1915, 325—342, 6 Abb.

Watson, J. R., The white fly eating Delphastus. Florida Grower 20. 1919, 8 u. 9. II 5c, III 6.

Weld, L. H., A new parasitic cynipid reared from a clover aphid. Entom. News 31. 1920, 14—16. II 5c.

Whiting, P. W., Sex determination and biology of a parasitic wasp, Habrobracon brevicornis. (Ephestia kühniella.) Biol. Bul. Mar. Biol. Lab. Woods Hole 34. 1918, 250—256, 1 Abb. II 5c.

Wilcox, A. M., Ascogaster carpocapsae, a parasite of the oriental moth. (Cnidocampa flavescens.) Psyche 25. 1918, 17. II 5c.

Wildermuth, V. L., California Green Lacewing Fly. (Chrysopa.) Journ. of Agric. Research 6. 1916, 515—526, 7 Abb. II 5c.

Williams, F. X., Some observations of Pipunculus flies which parasitize the cane leaf hopper at Pahala, Hawaii, February 11, April 25, 1918. Proc. Hawaii Entom. Soc. 4. 1919, 68—71, 1 Abb. III 10.

— — Some observations on the leaf hopper wasp, Nesomimesa hawaiiensis Perkins, at Pahala, Hawaii, February 11, April 25, 1918. Proc. Hawaii Entom. Soc. 4. 1919, 63—68, 3 Abb. III 10.

Williams, L. T., Notes on the egg parasites of the apple tree tent caterpillar. (Malacosma americanum.) Psyche 23. 1916, 148—153. II 5c.

Wolcott, G. N., An emergence response of Trichogramma minutum to light. Journ. Econ. Ent. 11. 1918, 205—209.

— — Biologische und ökologische Beobachtungen an Tiphia inornata, einem auf Lachnosterna spp. schmarotzenden Hautflügler. Journ. of Econ. Entomology 7. 1914, 382, 389. II 5c, III 10.

Wolff, Max, Über die Pteromalinengattung Platyterma Walker (1834) und über eine deutsche, von C. Eckstein aus Lophyrus pini erzogene neue Art. Zeitschr. f. angew. Entomol. 3. 1916, 155—171, 19 Abb. II 5c.

— — Die europäischen Trichogrammatinen, unter Berücksichtigung ihrer praktischen Bedeutung als Schmarotzerinsekten. Zeitschr. f. Forst- u. Jagdwes. 47. 1915, 471 bis 497 u. 543—568. II 5c.

Wood, E. G., Does experimenting with native predatory insects pay? (Coccinellidae.) Better Fruit 14. 1919, 6 u. 7, 3 Abb.

Woods, W. C., Biosteres rhagoletis n. sp., ein Schmarotzer von Rhogoletis pomonella in Maine (Vereinigte Staaten). The Canadian Entomolog. 47. London 1915, 293 bis 295, Taf. XII. II 5c.

Yano, M., On the insect enemies of root-cutting white grubs. (Ref.) Rev. Appl. Entom. 6. 1918, 344—346. II 5c.

Experimenting with ladybugs. Better Fruit 14. 1919, 14. III 6.

Mutyca grandis, rhynchote prédateur du macrolépidoptère Papilio thoantides, en Argentine. La Prensa, Buenos-Ayres 1919. II 5c.

Sonstige Parasiten der Schädlinge.

Cotton, R. T., Scale feeding habits of a Porto Rican milliped, Rhinocricus arboreus. Journ. Dep. Agric. P. R. 1. 1917, 175 u. 176. II 5c.

Davis, J. J., A nematode parasite of root aphids. Psyche 23. 1916, 39 u. 40, 1 Abb. II 5c.

Fuchs, G., On parasitic and other nematodes biologically associated with bark beetles. Verhandl. Ges. Deutsch. Naturf. u. Ärzte 85. 1914, 688—692. Rev. Appl. Entom. 2. 1914, 375. II 5c, III 8.

— — Die Naturgeschichte der Nematoden und einiger anderer Parasiten: 1. des Ips typographus L. und 2. des Hylobius abietis L. Zoolog. Jahrb. 38. 1915, 109—222, 5 Taf., 2 Abb. II 5, III 8.

Merrill, J. H., and Ford, A. L., Life History and Habits of Two New Nematodes Parasitic on Insects. Journ. of Agric. Research 6. 1916, 115—128, 3 Abb. II 5b.

Nebel, E. E., The amount of food eaten by the spider. (Aranea sericata.) Trans. Wisconsin Acad. Sci., Arts and Letters 19. 1918, 524—530.

Tothill, J. D., The predacious mite Hemisarcoptes malus and its relation to the natural control of the oyster-shell scale, Lepidosaphes ulmi. Agric. Gaz. Canada 5. 1918, 234—239, 3 Abb. II 5c.





Watson, Minnie E., Some new gregarine parasites from Arthropoda. Journ. Parasitology. 2. 1915, 27–36, 2 Taf.

Willcocks, F. C., The predaceous mite, Pediculoides ventricosus. Agric. Journ. Egypt 4. 1914, 31–52, 1 Taf. III 10.

Vogelschutz.

Adema, J., Nest kastjes. Maandbl. d. Nederl. Pomol. Vereenig. 9. 1919, 43–45.

Attwater, H. P., Use and value of wild birds to Texas farmers and stockmen and fruit and truck growers. Texas Dept. Agric. Bul. 37. 1914, 61 S., 17 Abb.

Beal, F. E. L., Some common birds useful to the farmer. U. S. Dept. Agric. Farmers' Bull. 630. 1915, 27 S., 23 Abb.

— — Food habits of the swallows, a family of valuable native birds. U. S. Dep. Agr. Bull. 619. 1918, 28 S., 2 Taf.

Beal, F. E. L., McAtee, W. L., und Kalmbach, E. R., Common birds of southeastern United States in relation to agriculture. U. S. Dept. Agric. Farmers' Bull. 755. 1916, 39 S., 20 Abb.

Brooks, E. A., The food of West Virginia birds. W. Virginia Dept. Agric. Bul. 15. 1916, 74 S., 3 Taf., 17 Abb.

Bryant, H. C., Habits and food of the roadrunner in California. (Geococcyx californianus.) Univ. California Pubs. Zool. 17. 1916, 21–58, 4 Taf., 2 Abb.

— — Birds as destroyers of grasshoppers in California. Auk 31. 1914, 168–177.

Cleland, J. B. u. Al., The food of Australian birds. Dep. Agr. N. S. Wales, Sci. Bull. 15. 1918, 112 S.

Collinge, W. E., Die Spechte in der Bekämpfung der schädlichen Insekten in den Wäldern von Großbritannien und Irland. The Journ. of the Board of Agric. 22. 1915, 789–791. II 5 d.

Cooke, W. W., Second annual report of bird counts in the United States. U. S. Dept. Agric. Bul 396. 1916, 20 S., 1 Abb.

Eckardt, Wilh. R., Praktischer Vogelschutz. Leipzig, Theod. Thomas 1914, 90 S. u. 48 Abb I 1.

Florence, Laura, The food of birds. Trans. Highland Agr. Soc. Scot. 27. 1915, 1–53.

Forbush, E. H., (The attraction and protection of birds.) Agr. of Massachusetts 1916, 191–263, 10 Abb., 7 Taf.

Frickhinger, H. W., Maikäferbekämpfung und Vogelwelt (Referat). Naturwiss. Wochenschr. N. F. 17. 1918, 189 u. 190. II 5 c.

— — Maikäferplage und Vogelschutz. (Referat.) Naturwiss. Wochenschr. N. F. 18. 1919, 374. II 5 c.

Godard, A., Les oiseaux nécessaires a l'agriculture, a la sylviculture, a la viticulture, a l'arboriculture, et a l'hygiène publique. Paris: Perrin & Co. 1917, 2 u. 121, 18 Abb. I 1.

Guppy, P. L., Birds and their value to the agriculturist with some notes concerning insects. Bul. Dept. Agric. Trinidad and Tobago 13. 1914, 67–152, 10 Taf., 25 Abb.

Haenel, K., Angewandte Entomologie und Vogelschutz. Zeitschr. f. angew. Entomol. 1. 1914, 214–222.

Heikertinger, F., Insektenvertilgung durch Vögel. Referate. Zeitschr. f. angew. Entomol. 5. 1919, 148–152.

Helfer, H., Nutzen und Schaden unserer Raubvögel und ihre Bedeutung für die Landwirtschaft. Die Ernährung der Pflanze 13. 1917, 21–23, 29–31, 6 Abb., 3 Taf.

Howard, L. O., On possible poisoning of insectivorous birds in the war against the gipsy moth. Proc. Entom. Soc. Washingt. 17. 1915, 2.

Karrig, Die Mäusefeinde unter den deutschen Vögeln. Ill. landw. Zeitg. 1915, Nr. 44, 298 u. 299.

Kopman, H. H., The agricultural value of bird life in Louisiana. Mod. Farming 47. 1917, 3 u. 4.

McAtee, W. L., How to attract birds in northwestern United States. U. S. Dept. Agric. Farmers' Bul. 760. 1916, 11 S., 11 Abb.
— — Bird enemies of tree hoppers. (Membracidae.) Auk 35. 1918, 373 u. 374. — Ref. Expt. Stat. Record 39. 1918, 860. II 5 c.
Maynard, C. J., A field ornithology of the birds of eastern North America. West Newton, Mass. Author 1916, 550 S., 1 Taf., 424 Abb.
Nicoll, M. J., The principal species of birds protected by law in Egypt. Min. Agric. Cairo 1918, 4 u. 8 S., 8 Taf.
Schenk, P. J., Vogelcultuur ten bate van de Fruitteelt. Tijdschr. over Plantenziekten 25. 1919, 161—173.
Schmitz, L., Landwirte, übt Vogelschutz aus. Ill. landw. Zeitg. 1915, Nr. 43, 291 bis 292.
Schwaab, Die Bedeutung Italiens für den Vogelzug. Naturw. Zeitschr. Forst- u. Landw. 15. 1917, 68—77.
Schwabe, Friedr., Notwendigkeit und Nutzen des Vogelschutzes im Land- und Gartenbau. Georgine, Land- u. forstw. Zeitg. 1915, Nr. 103/104, 564 u. 565; Sonderdruck Versuchsst. f. Vogelschutz in Seebach 1916, 4 S.
— — Der praktische Vogelschutz in Landwirtschaft, Obst- und Gemüsebau. Bonn-Poppelsdorf. Flugblattsamml. über Pflanzensch. 1915, Nr. 9, 4 S., 6 Abb.; Landw. Zeitschr. Rheinprovinz 1915, 671—675, 10 Abb.
Traulsen, Adolf, Praktischer Vogelschutz im Obst- und Weinbau. R. Bechtold & Co. Wiesbaden.
Uffeln, K., Fressen Vögel Schmetterlinge? Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. 10. 1914, 183—187.
Waldschmidt, H., Über Vogelschutz. Geisenheim. Mitt. Obst- u. Gartenbau 29. 1914, 75—78.
Washburn, F. L., Some useful birds found in Minnesota; Their economic relations to agriculturist. Minn. Sta. Entom. Circ. 43. 1917, 47 S., 25 Abb., 3 Taf.
Wilmot, N. E., English sparrow (Passer domesticus) feeding on the larva of the elmtree beetle. Auk 34. 1917, 479 u. 480. II 5 d.
Wolf, F. A., Bekämpfung der tierischen Pflanzenfeinde durch Vogelschutz. Mitt. d. Ökonom. Ges. i. Kgr. Sachsen 1913/14, 59—68.
Protection of wild birds. Journ. Board. Agric. London 26. 1919, 832—835. IV 4.

Nützliche Säugetiere.

Jolyet, A., Emploi des chauves-souris dans la lutte contre les insectes nuisibles aux pineraies, particulièrement les „tordeuses“. Rev. des Eaux et Forêts 56. 1918, 121 bis 216. III 8.
Ritzema Bos, J., Der Igel und seine wirtschaftliche Bedeutung. (Holländ.) Tijdschr. over Plantenziekt. 24 1918, 161—198.
Schoevers, T. A. C., Vleermuisbescherming. Tijdschr. over Plantenz. 20. 1914, 42.

c) Chemische Mittel.

Allgemeines. — Pflanzliche und tierische Rohstoffe. — Anorganische Stoffe. — Kohlenwasserstoffe.

Allgemeines.

Berthelot, A., Nouvelle boullie insecticide et anticryptogamique pour la vigne. Rev. Viticult. 26. 1919, 266 u. 267. III 7.
Bertrand, G., und Rosenblatt, M., A comparison of the toxic action of volatile substances on insects. C. r. Acad. Sci. 168. 1919, 911—913.
Bürger, Otto, Chemische Mittel gegen Schädlinge der Kulturpflanzen. Naturwiss. Wochenschrift N. F. 13. 1914, 106 u. 107.





Cooper, W. F., u. Nuttall, W. H., Insecticides from a chemical standpoint. Ann. Appl. Biol. 1. 1915. 273—279.

— — The theory of wetting, and the determination of the wetting power of dipping and spraying fluids containing a soap basis. Journ. agric. sci. (England) 7. 1915. 219 bis 239, 3 Abb.

Dugge, A. M., und Cooley, J. S., The effect of surface films and dusts on the rate of transpiration. (Bordeauxbrühe.) Ann. Missouri Bot. Gard. 1. 1914, 1—22, 351 bis 356, 2 Taf. I 5.

Ewert, Brauchbare Ersatzmittel für altbewährte Mittel zur Abwehr von Pflanzenkrankheiten im Obst- und Gartenbau. III. Schles. Monatsschr. f. Obst-, Gemüse- und Gartenbau 1918, 96 u. 97. III 6.

Eyre, J. V., und Salmon, E. S., The fungicidal properties of certain spray fluids. Journ. Agric. Sci. (England) 7. 1916, 473—507.

Eyre, J. V., Salmon, E. S., and Wormald, L. K., The fungicidal properties of certain spray fluids. II. Journ. Agric. Sci. England 9. 1919, 283—307.

Falck, Richard, Über die Bewertung von Holz- und Pflanzenschutzmitteln im Laboratorium und über ein neues Spritzmittel für den Pflanzenschutz. Angew. Botanik 1. 1919, 177—185, 225—249. III 8.

Fitting, H., (Studies on the entrance of salts into living cells.) Pringsh. Jahrb. f. wiss. Bot., Pfeffer Festschr. 1916, 1—64, 3 Abb. II 3e.

Fulmek, L., Notwendigkeit und Umfang der amtlichen Kontrolle für Pflanzenschutzmittel. Wien. landw. Zeitg. 1917, Nr. 46, 327 u. 328. IV 4.

Gillette, C. F., u. List, G. M., Insects and insecticides. Colorado Sta. Bull. 210. 1915, 5—55, 41 Abb.

Gray, Geo. P., The Compatibility of Insecticides and Fungicides. Monthly Bull. St. Horticult. Comm. 3. 1914. 265—275.

— — The consumption and cost of the economic poisons in California 1916. Mo. Bull. Calif. Com. Hort. 7. 1918, 140—144. IV 5.

— — Economic poisons used in control of pests in California, season 1917/18. Mo. Bull. California Com. Hort. 8. 1919, 109—112, 1 Abb.

Hollrung, M., Die Mittel zur Bekämpfung der Pflanzenkrankheiten. Berlin, Paul Parey. 1914.340 S., 30 Abb. I 1.

Kochs, Die Einwirkung chemischer Konservierungsmittel auf Schimmelpilze. Landw. Jahrb. 42. 1919, 115—119. IV 2a.

Krehau, M., and Nothmann-Zuckerkandl, Helene; Physiology of the intake of material by the living plant cell. II. Changes produced by potassium cyanid in the permeability of the vegetable plasmamembrane. III. Influence of neutral salts and some nonelectrolytes on the injurious effects of alcohol on plant cells. Internat. Zeitschrift Phys. Chem. Biol. 1. 1914, 189—259, 9 Abb.; 2. 1915, 19—41. II 3e.

Leefmans, S., De middelen tot bestrijding van schadelijke insecten. Teysmannia 26. 1915, 126—135.

Lefroy, H. M., Insecticides. Ann. Appl. Biol. 1. 1915, 280—298, 1 Abb.

Mach, F., Bericht des Ausschusses für die Untersuchung von Pflanzenschutzmitteln und anderen landwirtschaftlichen Gebrauchsgegenständen. Verhdl. d. 39. Hauptversammlung d. Verb. landw. Versuchsstat. i Deutsch. Reiche, Berlin 1919.

Miestinger, Karl, Die Überwachung der Herstellung und des Vertriebes von Pflanzenschutzmitteln in der Schweiz. Der Obstzüchter 1919, 92.

Miller, M. R., Analyses of some more recent and older pest remedies. Mo. Bull Com. Hort. California 6. 1917, 23—26.

Moore, W., Observations on the mode of action of contact insecticides. Journ. Econ. Entom. 11. 1918. 443—446.

Moore, W., und Graham, S. A., Physical properties governing the efficacy of contact insecticides. Journ. Agric. Research 13. 1918. 523—538, 1 Abb., Lit. Ref.: Exp. Stat. Rec. 39. 1918, 462.

Morstatt, H., Die wichtigsten chemischen Mittel des Pflanzenschutzes. Pflanzer 10. 1914, 144--149.

Müller, Karl, Gifte zur Schädlingsbekämpfung. Bad. Landw. Wochenbl. 1919, 163.

Neger, Die neuen Pflanzenschutzmittel. Sächs. Landw. Zeitschr. 64. 1916, 536.

Portier, P., Resistance aux agents chimiques de certaines races du B. subtilis provenant des insectes. C. r. Acad. Sc. 161. 1915, Nr. 13, 397—399.

Ramsay, A. A., The double purpose spray. Agr. Gaz. N. S. Wales 28. 1917, 435—437.

— — (Comment on peut mélanger les anticryptogamiques et les insecticides.) The Agr. Gaz. N. S. Wales 30. 1919, 428 u. 429, 1 Abb. Ref in Bull. rens agric. Rome 11. 1920, 141.

Rousseaux, E., Le contrôle des anticryptogamiques et des insecticides. Journ. d'agric. prat. 78. 1914, 431—433.

Sanders, J. G., Common spray materials and other insecticides. Wisconsin Dept. Agric. Bul` 3. 1916, 22 S, 9 Abb.

Schäfer, A., Über Pflanzenschutzmittel. „Der Obstzüchter" 1914, Nr. 6, 3 S.

Schoyen, W. M., Insektaetende fugler og deres betydning. Norsk Havetidende 30. 1914, 226 -232.

Schwartz, M., Versuche zur Bekämpfung tierischer Schädlinge mit Giften. Mitt. Kais. Biol. Anstalt Heft 16. 1916, 15.

Scott, E. W., u. Siegler, E. H., Miscellaneous insecticide investigations. U. S. Dep. Agr. Bull. 278. 1915, 47 S.

Scott, W. M., New developments in spraying materials. Rpt. Maryland State Hort. Soc. 17. Ann. Meeting 1914. 1915, 96—104.

Shafer, G. D., How contact insecticides kill. Michigan Sta. Techn. Bull. 21. 1915, 67 S., 3 Abb., 1 Taf.

Shutt, F. T., Insecticides and fungicides. Canada Exp. Farms Rpt. 1918, 24.

Suhren, Ein neues Spritzmittel zur Schädlingsbekämpfung im Obstbau. Deutsch. Obstbauzeitung 1918, 21. III 6.

Surzynski, L., Über sporentötende Mittel. Leipzig 1917, 33 S.

Vermorel, V., Wetting sprays. Progr. Agric. et Vitic. 35. 1914, 180—182. IV 2c.

Vermorel, V., u. Dantony, E, Adherent fungicides. Progr. Agric. et Vitic. 35. 1914, 561 u. 562. IV 2c.

— — Bouillies mouillantes-adhérentes. Rev. de viticult. 21. 1914, Nr. 1063, 493 u. 494. III 7.

— — Notes sur les Préperations Insecticides, Fongicides et Bouillies Mouillantes. Montpellier et Villefranche 1914, 58 S.

Wahl, Br., Prüfung von Bekämpfungsmitteln an der K. K. Pflanzenschutzstation in Wien. Jahresber. d. Vereinig. f. ang. Bot. 14. 1916, (23)—(28).

Weevers, T., The influence of some organic poisons on plant cells. Rec. Trav. Bot. Néerland 11. 1914, 312—341, 1 Abb. II 3e, I 5.

Wehmer, C., Versuche über die hemmende Wirkung von Giften auf Mikroorganismen. Chemiker-Zeitg. 1914, Nr. 11 u. 12; 1916.

Wilson, H. F., Common insecticides. — Their practical value. Wisconsin Sta. Bull. 303. 1919, 15 S., 5 Abb.

Winkelmann, H., Analoge Wirkungen von Giftstoffen auf Tiere und Pflanzen. Ill. landw. Zeitg. 1914, Nr. 97, 807 u. 808, Abb I 5, II 3e.

Wöber, Arthur, Praktische Winke für den Einkauf von Pflanzenschutzmitteln. Landesamtsbl. f. Niederösterr. 1919, Nr. 14. 31.

— — Vorsicht beim Ankaufe von Pflanzenschutzmitteln. Allg. Weinzeitg. 1919, 199.

Woodworth, C. W., Insecticide formulas. Californ. Sta. Circ. 128. 1915, 7 S.

— — The toxicity of insecticides. Science n. s. 41. 1915, 367—369.

— — Theory of toxicity. Journ. Econ. Entom. 8. 1915, 509—512, 1 Abb.

Yothers, W. W., The mixing of oil emulsions with lime-sulphur solutions. Florida Grower 18. 1918, 4. III 6.





Bericht über die an der landw. Landes-Lehranstalt S. Michele im Jahre 1913 durchgeführten Versuche mit Pflanzenschutzmitteln. Tiroler landw. Blätt. 1914, 6—8.

Rules and regulations for carrying out the provisions of the Insecticide Act of 1910. U. S. Dep. Agr. Office Sec. Circ. 34. 1917, 15 S. IV 4.

Sproeimiddelen tegen Dieren. Instit. v. Phytopathol. Wageningen, Vlugbl. 9. 1914.

Tests of spraying compounds. Journ. Agric. (New Zeal.) 10. 1915, 35—40.

Pflanzliche und tierische Rohstoffe.

Abbott, W. S., A study of the effect of storage, heat, and moisture on pyrethrum. U. S. Dep. Agr. Bull. 771. 1919, 6 S.

Back, E. A., und Crossman, S. S., Miscible oil v. fish-oil soap sprays for the control of Florida aleyrodids. Journ. Econ. Entom. 10. 1917, 453—458. III 6.

Baggesgaard-Rasmussen, H., Undersögelser over Nikotinindholdet i Tobak og i Tobakspraeparater til Bekaempelse af Bladlus. Tidssk. for Planteavl 22. 1915, 257 bis 266. II 5 c.

Hartzel, F. Z., The influence of molasses on the adhesiveness of arsenate of lead. Journ. Econ. Entom. 11. 1918, 62—66.

High, M. M., Cactus solution as an adhesive in arsenical sprays for insects. U. S. Dep Agric. Bur. of Entomol. Bull. 160. 1915, 20 S. m. Taf. u. Abb.

Hiltner, L., und Gentner, G., Die Bedeutung des Dalmatinischen Insektenpulvers für den Pflanzenschutz. Prakt. Blätt. f. Pflanzenbau u. Pflanzenschutz 12. 1914. 64 bis 66.

Hoffmann, Tabakstaub, ein wertvolles Kampfmittel gegen tierische Schädlinge im Garten. Deutsch. landw. Presse 1915, Nr. 84, 721. III 5.

Kuráž, R., Zur Frage der Wirksamkeit des in der Kultur gewonnenen Insektenpulvers. Heil- und Gewürzpflanzen 1917, 47.

— — Physiologische Wirkung des Insektenpulvers aus den staatlichen Kulturen von Arzneipflanzen in Korneuburg bei Wien. II. Mitt. Archiv f. Chemie und Mikrosk. in ihrer Anwendung auf d. öffentl. Verwaltungsdienst 1917, 1.

Lees, A. H., Nicotin-paraffin emulsion. Journ. Bd. Agric. (London) 24. 1918, 1411 bis 1415.

Lovett, A. L., Nicotin sulphate as a poison for insects. Journ. Econ. Ent. 10. 1917, 333—337.

McIndoo, N. E., Effects on Nicotine as an Insecticide. Journ. of Agric. Research 7. 1916, 89—122, 3 Taf.

McIndoo, N. E., and Sievers, A. F., Quassia extract as a contact insecticide. Journ. agric. research 10. 1917, 497—531. 3 Abb.

McIndoo, N. E., Sievers, A. F., und Abbott, W. S., Derris as an insecticide. Journ. Agr. Research 17. 1919, 177—200.

Moore, W., A promising new contact insecticide. (Nicotin oleat.) Journ. Econ. Ent. 11. 1918, 341 u. 342.

Moore, William, and Graham, Samuel, Über die Verwendung des Nikotinsulfats zur Insektenbekämpfung. Journ. of agric. Research 10. 1917, 47—50; Internat. agrart. Rundschau 1917, 842.

Morgan, A. C., Tobacco hornworm insecticide: Recommendations for use of powdered arsenate of lead in dark-tobacco district. U. S. Dep. Agr. Farmers' Bull. 867. 1917. 10 S. II 5 c, III 5.

Morrill, A. W., The value of molasses and sirups in poisoned baits for grasshoppers and cutworms. Journ. Econ. Entom. 12. 1919, 337—343.

Parker, W. B., Quassiin as a contact insecticide. U. S. Dep. Agric. Bur. of Entomol. Nr. 165. 1915, 8 S.

Passerini, N., Sur le pouvoir insecticide du Pyrethrum cinerariaefolium cultivé à Florence en comparaison de celui de quelques autres Astéracees. Nuovo Giorn. bot. ital. 26. 1919, 30—45.

Roark, R. C., und Keenan, G. L., The adulteration of insect powder with powdered daisy flowers. (Chrysanthemum leucanthemum.) U. S. Dep. Agr. Bull. 795. 1919, 12 S., 1 Abb., 2 Taf.

Safro, J. V., The nicotine sulphate — Bordeaux Combination. Journ. Econ. Entom. 8. 1915, 199—203.

— — How to test for the presence of nicotin on sprayed plants. Journ. Econ. Entom. 10. 1917, 459—461.

— — The strength of nicotin solutions. Journ. Econ. Entom. 12. 1919, 349—351.

Vermorel, V., und Dantony, E., A convenient casein spray. Rev. Vitic. 42. 1915, 448.

— — Casein in fungicidal sprays for grapevines. Prog. Agr. et Vit. 40. 1919, 351 u. 352. III 7.

Williams, J. B., The insecticidal value of fluid extract of larkspur seed. (Delphinium ajacis.) Amer. Journ. Pharm. 86. 1914, 414—416.

Wöbel, Aufkochung von Tomatenblättern zur Bekämpfung von Pflanzenschädlingen. D. westdeutsch. Landwirt 1915, Nr. 7, 27.

Yamamoto, Ryo, On the insecticidal principle of Chrysanthemum cinerariifolium Bocc. (Insect powder.) Part. I. Ber. Ohara Inst. f. landw. Forsch. in Kuraschiki, Japan 1. 1918, H. 3, 389—398.

Yothers, W. W., Cotton seed oil soap as a substitute for whale oil soap. Journ. Econ. Entom. 8. 1915, 298 u. 299.

Zeidel, A. V., Use of quassiin as an insecticide in Russia. (Ref.) Rev. Appl. Entom. 3. 1915, 104.

Aufkochung von Tomatenblättern zur Bekämpfung von Pflanzenschädlingen. Der westdeutsche Landw. 1915, Nr. 7, 27.

Anorganische Stoffe.

Appel, O., Die Perozidbrühe als Ersatz für Kupferkalkbrühe. Biol. Anst. f. Land- u. Forstw., Flugbl. Nr. 63. 1917.

— — Der Ersatz des Kupfers im Pflanzenschutz. Hann. Land- u. Forstw.-Ztg. 71. 1918, 409.

Barker, B. T. P., and Gimingham, C. T., The action of Bordeaux mixture on plants. Ann. of applied biol. 1. 1914, Nr. 1, 1—4, 6 Abb.

— — Further observations on the fungicidal action of Bordeaux mixtures. Journ. Agric. Sci. (England) 6. 1914, 220—232.

Battail, J., Die Wirksamkeit der verschiedenen Arsenpräparate in der Bekämpfung schädlicher Insekten. (Franz.) Le Progrès agric. et viticole 33. Montpellier 1916, 448—452. III 7.

Bauer, Ergebnisse einiger Versuche mit Perocid. Weinbau u. Weinhandel 1915, 19 u. 20.

Berg, G., Untersuchungsergebnisse über die Zusammensetzung von Kupfervitriolen. Weinbau d. Rheinpfalz 2. 1914, Nr. 16, 175—177.

Berger, E. W., Linseed oil-Bordeaux. Proc. Florida Sta. Hort. Soc. 30. 1917, 44—47.

Bishopp, F. C., and Wood, H. P., Preliminary experiments with sodium fluorid and other insecticides against biting and sucking lice. Psyche 24. 1917, 187 u. 189. Ref.: Rev. Appl. Entom. B. 6. 1918, 89 u. 90.

Blunck, Gustav, Liegt bei Anwendung arsenhaltiger Pflanzenspritzmittel Vergiftungsgefahr für Menschen vor? Erfurt. Führer i. Obst- u. Gartenbau 15. 1914/15, 290.

Bosinelli, G., Intorna all'azione della zolfo libero sulla vegetazione. Le Staz. sperim. agrar. ital. 48. 1915, 175—184.

Broz, Otto, Das Kupfersalz-Präparat „Perocid". Mitt. k. k. landw.-bakt. u. Pflanzenschutzst. Wien 1915, 3 S.

Buche, Fr., Bekämpfung von Pflanzenschädlingen durch Uraniagrün. Landw. Zeitschr. f. Els.-Lothr. 1914, 476 u. 477.

Butler, O., Notes on the preparation of Bordeaux mixture. New Haven Agr. Exp. Stat. Circ. 15. 1914, 10 S., 2 Abb.





Butler, O., Bordeaux Mixture: I. Physico-chemical studies. Phytopathology 4. 1914. 125—180, 2 Taf., 3 Abb.

— — Methods of preparation and relative value of Bordeaux mixture. New Hampshire Stat. Sci. Contrib. 9. 1915, 2—12.

— — The influence of temperature on decomposition in Bordeaux mixture. Prog. Agric. et Vit. 36. 1915, 15—18, 1 Taf.

— — The cuprammonium washes, their preparation, biological properties, and application. Phytopathology 7. 1917, 235—268, 8 Taf.

— — Scorching due to cuprammonium washes. Prog. Agr. et Vit. 39. 1918, 104—107. II 3 e.

Butler, O., und Smith, T. O., Relative adhesiveness of the copper fungicides. Phytopathology 9. 1919, 431—444.

Cadoret, A., The action of copper on vegetation. Prog. Agr. et Vit. 39. 1918. 319 u. 320.

Capus, J., Comparisons between effects of basis and of acid copper sprays. Rev. Vit. 47. 1917, 280—282.

— — The immediate action and the duration of efficacy of copper sprays. Rev. Vit. 47. 1917. 315 u. 314. III 7.

— — Comparative efficiency of basic and acid copper sprays. Compt. rend. Acad. Agric. France 4. 1918, 86—90.

— — Comparative effect of basic and acid copper sprays. Prog. Agr. et Vitic. 39 1918. 129—131. III 7.

Colón, E. D., Sulphate of ammonia as an insecticide. Porto Rico Dep. Agr. Sta. Circ. 15. 1919, Span. Ed. 3—6, Sugar New York 21. 1919, 396, 117. III 10.

Conzen, M., Versuche zur Bekämpfung schädlicher Erdflohkäfer mit Casit und Uraniagrün. D. Landw. Presse 46. 1919, Nr. 99. II 5c.

Darnell-Smith, G. P., The use of copper carbonate as a fungicide. Agr. Gaz. N. S. Wales 26. 1915, 242 u. 243.

Davis, J. J., The value of crude arsenious oxid in poison bait for cutworms and grasshoppers. Journ. Econ. Entom. 12. 1919, 200—203. II 5c.

Dean, G. A., Further data on poisoned bran mash flavored with fruit juice as a mean of controlling some insects. Journ. Econ. Entom. 8. 1915, 219—223.

de Castella, F., Copper fungicides for vine diseases. Journ. Dep. Agr. Victoria 16. 1918, 592—599, 674—678, 735—737. III 7.

Degen, Arpád von, Über ein neues, Erfolg versprechendes Ersatzmittel des Kupfervitriols bei der Bekämpfung der Peronospora. (Nukleinsaures Silber.) Allg. Weinzeitg. 34. Wien 1917, 25—28. III 7.

Degrully, L., The best lime for Bordeaux mixture. Prog. Agric. et Vitic. 38. 1917. 394 u. 395.

Dew, J. A., Some properties of various forms of arsenate of lead. Journ. Econ. Ent. 7. 1914, 162 u. 167.

Dewitt, Lydia M., and Sherman, Hope, Bacteriocidal and fungicidal action of copper salts. Journ. Infect. Dis. 18. 1916, 368—382.

van Dijk, J., Bespuitingsproeven met Arsenicum in Verband met Verbranding en Rupsenvraat. Meded. Deli Proefstation, II. Ser. Nr. VII.

Dutcher, R. A., Some effects of freezing arsenate of leads pastes. Journ. Econ. Entom. 9. 1916, 561—566, 3 Taf.

Eifler, C., Meine Versuche mit Uraniagrün 1914. Deutsch. Obstbau-Zeitg. Nr. 8. 98 bis 100. III 6.

Eyre, J. Vargas, Salmon, E. S., and Wormald, L. K., The Ammonium Polysulphide Wash. Journ. Board. Agric. London 26. 1919, 821 u. 822.

Faes, H., Le sels arsenicaux en agriculture et en viticulture. La terre Vaudoise 1919. 176—178. III 7.

Fonzes-Diacon, Über die Burgunder- oder Kupfersodabrühe. Le Progrès agric. et viticole 35. 1914, 70—80.

Fonzes-Diacon, H., Bordeaux and Burgundy mixtures. Prog. Agric. of Vitic. 36. 1915, 416—419.

— — Sur les bouillies cupriques. C. r. Acad. Sc. 160. 1915, Nr. 16, 528—530.

— — Copper fungicidal powders. Prog. Agric. et Vit. 36. 1915, 37—41.

Fulmek, L., Die Schwefelkalkbrühe. Österr. Gartenzeitg. 9. 1916, 76—79.

— — Die Arsenfrage im Pflanzenschutz. Die Naturwissensch. 6. 1918, 704 u. 705.

— — Zur Arsenfrage im Pflanzenschutzdienste. Verhdl. d. Deutsch. Ges. f. ang. Entomol. auf der 2. Mitglied.-Vers. zu München 1919, 75.

— — Die neue Schwefelkalkbrühe. Der Obstzüchter 1919, 14—16. Allg. Weinzeitg. 1919, 106. III 6, III 7.

Gray, G. P., Wettable sulphurs. Mo. Bull. Calif. Com. Hort. 7. 1918, 191 u. 192.

— — Sulphur fungicides. Off. Rpt. Sess. Internat. Cong. Vit. 1915, 160—174.

Gvozdenović, Fr., „Perocid" als Ersatzmittel für Kupfervitriol zur Bekämpfung der Peronospora des Weinstockes. Zeitschr. f. d. landw. Versuchswes. i. Österr. 1915, H. 1 u. 2, 11—28. Staz. Sper. Agric. Ital. 48. 1915, 153—174. II 4c, III 7.

Haedrich, Warnung vor rohem Kupfervitriol. Weinb. u. Weinh. 1915, 79 u. 80.

Hawkins, L. A., Some factors influencing the efficiency of Bordeaux mixture. Prog. Agric. et Vitic. 35. 1914, 72—78, 142—146, 210—215.

Heise, R., Über die Einwirkung von Ozon auf Mikroorganismen. Arb. aus d. Kaiserl. Gesundheitsamt 50. 1917, S. 204 u. 418.

Héron, G., Saure und alkalische Brühen. (Cu.) Le Progr. agric. et vitic. 67. Montpellier 1917, 228—230. III 7.

Herrmann, Erfolgreiche Bekämpfung schädlicher Insekten mit Arsensalzen. Deutsch. Obstbau-Zeitg. 1914, Nr. 5, 98—100.

Hewitt, J. L., The Arkansas dilution table for lime sulphur compound. Arkans. Agric. Exp. Stat. Circ. 23. 1914.

Hiltner, L., Über die Brauchbarkeit des Perocids zur Bekämpfung der Peronospora und anderer schädlicher Pilze. Prakt. Blätt. f. Pflanzenbau u. Pflanzenschutz 14. 1916, 118 u. 119. III 7.

Hiltner, L., und Gentner, G., Ist des sogenannte Uspulun als Beizmittel für Getreide und andere Sämereien empfehlenswerter als die von der auf K. Agrikulturbotanischen Anstalt abgegebenen Beizmittel? Prakt. Blätter f. Pflanzenbau und Pflanzenschutz 13. 1915, 32—40. IV 2a.

Hugouneug, L., La bouillie sulfo-calcique. Progr. agric. et vitic. 1914, 186—188.

Jamieson, Georg S., Die Bestimmung von Arsen in Insektenvertilgungsmitteln mit Kaliumjodat. Journ. Ind. and Engin. Chem. 10. 1918, 290—293.

John, Bordolapasta und Bordolaschwefel gegen Fusicladium und Mehltau. Deutsch. Obstbauzeitg. 1915, 49. III 6.

Kallbrunner, Hermann, Über das Perozid. Allg. Weinzeitg. 1915, Nr. 5, 40.

Kirk, T. W., Tests of spraying compounds: Lime sulphur. Journ. Agric. (New Zeal.) 11. 1915, 129—134.

Krause, F., Die Kupferkalkbrühe und Ersatzmittel hierfür. Illustr. landw. Zeitg. 36. 1916, 325 u. 326.

— — Ersatzmittel für die Kupferkalkbrühe. Prakt. Ratg. i. Obst- u. Gartenbau 31. 1916, 273 u. 274.

Kulisch, P., Perocid, ein neues Mittel zur Bekämpfung der Peronospora. Landw. Zeitschr. f. Els.-Lothr. 1915, Nr. 8, 119—123. Zeitschr. f. Weinbau u. Weinbeh. 2. 1915. 15—24. II 4c, III 7.

Lang, W., Die Hohenheimer Brühe und ihre Verwendung zur Bekämpfung tierischer Schädlinge. 1. Die Zusammensetzung der Brühe und ihre Wirkung auf den tierischen Organismus. Anstalt f. Pflanzenschutz, Hohenheim. Flugbl. Nr. 10. 1914, 4 S.

Lees, A. H., Cooper stearate. Univ. Bristol, Ann. Rpt. Agr. and Hort. Research Sta. 1917, 39—42.





Liautard, Preparation of copper and copper-arsenic sprays. Prog. Agr. et Vit. 39. 1918, 585—590, 2 Abb.

Lovett. A. L., Spreaders for arsenate sprays. Journ. Econ. Entom. 11. 1918. 66—99.

— — The calcium arsenates. Journ. Econ. Ent. 11. 1918. 57—62.

Lovett. A. L., und Robinson. R. H., Toxic values and killing efficiency of the arsenates. Journ. Agric. Research 10. 1917, 199—207.

— — Arsenic as an insecticide. Journ. Econ. Ent. 10. 1917, 345—349.

Lutman, B. F., Some studies on Bordeaux mixture. Vermont Stat. Bul. 196. 1916. 3—80, 4 Taf., 11 Abb.

McAlpine. D., Spraying for fungus diseases: How to prepare Bordeaux. Fruit World Austral. 19. 1918, 223 u. 224.

McGeorge. W. T., Fate and Effect of Arsenic Applied as a Spray for Weeds. Journ. of Agric. Research 5. 1915/16, 459—464. II 4 f.

— — Die Wirkung des Natriumarsenits auf den Boden. Hawaii Agric. Exp. Stat., Press. Bull. 50. 1915, 16 S., 3 Abb.

Mach. F., und Lederle, P., Zur Untersuchung des Perocids. Chemiker-Zeitg. 43. 1919, 117 u. 118.

— — Kupfervitriole des Handels, nebst Beiträgen zur Bestimmung des Kupfers in ihnen. Die landw. Versuchs-Stat. 84. 1914, 129—143.

Mährlen, Kupfervitriol-Peroxyd. Der Weinbau 15. 1916, Nr. 1, 12. III 7.

Mallet. René. Les bouillies cupriques. Rev. de viticult. 21. 1914, Nr. 1064, 520—522.

Manso de Zuñiga. V. C., Copper sulphate and copper sprays. Progr. Agr. y Pecuario 23. 1917, 163. III 7.

Marquardt. Otto. Ein Spritzversuch mit Schweinfurtergrün „Urania". Zeitschr. f. Obst- u. Gartenbau 1914, 151—153.

Metcalf. Z. P., Lime as an insecticide. Journ. Econ. Ent. 10. 1917. 74—78. 2 Taf.

Mond. R., und Heberlein. C., (La chimie de la boullie bourguignonne) Journ. Chem. Soc. 115 u. 116. 1919. 908—922. 2 Abb., 1 Taf.

Moewes, F., Der Einfluß der Bordeauxbrühe auf die Transpiration. (Ref.) Naturwiss. Wochenschr. N. F. 13. 1914, 714 u. 715. I 5.

Müller. K., Der neue Weinbergschwefel. Bad. landw. Wochenbl. 1916, Nr. 20. III 7.

Nowell, W., Burgundy mixture as a substitute for Bordeaux mixture. Agr. News Barbados 14. 1915. 398.

Oberstein, O., Über Schweinfurter „Urania"-Grün als Insektizid. Illustr. schles. Monatsschr. f. Obst-, Gemüse- u. Gartenbau 1915, 93—95.

O'Kane. W. C., Hadley. C. H., und Osgood. W. A., Arsenical residues after spraying. New Hampshire Sta. Bull. 183. 1917, 62 S., 14 Abb. III 6.

Parrott. P. J., and Schoene. W. J., The insecticidal properties of various sulphides and polysulphides. Journ. Econ. Entom. 8. 1915. 204—210.

Patten. A. J., u. O'Meara. P., The probable cause of injury reported from the use of calcium and magnesium arsenates. Michigan Sta. Quart. Bull. 2. 1919. 83 u. 84.

Pitz. Walter. Effect of Elemental Sulphur and of Calcium Sulphate on Certain of the Higher and Lower Forms of Plant Life. Journ. of Agric. Research 5. 1915/16. 771 bis 780, 1 Taf. II 3.

Pollacci. G., Sulla bioreazione del tellurio et sulla sua applicazione pratica agli studi di fisiologia e di patologia vegetale. Atti. Ist. bot. di Pavia 15. 1914, 281—284. I 5.

Poeteren. N. van. Gebruckt Californische pap inplaats van zwavel. Maandbl. d. nederl. pomol. Vereen. 1918, Nr. 8, 120—122.

Prinz. Rud., Uspulun als Schädlingsbekampfungsmittel. Deutsche Obstbauzeitung 1919, Heft 13.

Pritchard. F. J., und Clark. W. B., Effect of copper soap and of Bordeaux soap spray mixtures on control of tomato leaf spot. Phytopathology 9. 1919, 554—564, 7 Abb. III 5.

Rabaté. E., Sprays rich in soluble copper. Rev. Vitic. 42. 1915, 377—381.

Raebiger, H., und Baumeier, H., Versuche mit „Schwabex-Pulver" zur Vertilgung von Haus- und Feldungeziefer. Ill. landw. Zeitg. 1917, Nr. 69, 441, Nr. 70, 446. II 5 d, III 11.

Rambousek, F., Über die praktische Anwendung des Sulfins gegen Schimmelpilze und Schädlinge. Zeitschr. f. Zuckerind. i. Böhmen, Prag 1918, 649.

Ramsey, A. A., The preparation and composition of limesulphur sprays. Journ. Agric. Sci. (England) 6. 1914, 194—201.

Ravaz, L., Observations on copper sulphate sprays. Prog. Agr. et Vitic. 38. 1917, 341 bis 345, 3 Abb.

— — Copper sprays. Prog. Agr. et Vit. 40. 1919, 361—370, 409—416, 5 Abb. III 7.

Reh, L., Blausäure zur Bekämpfung von Ungeziefer. Naturwiss. Wochenschr. N. F. 17. 1918, 638—642. IV 2 a, IV 3.

Reichel, C., Zabulon, ein neues Schädlingsbekämpfungsmittel. Provinzial-Sächs. Monatsschr. f. Obst-, Wein- u. Gartenb. 22. 1919, 91.

Remy, Th., und Vasters, J., Beobachtungen über Chlorphenol-Quecksilber als Pflanzenschutzmittel. Ill. landw. Zeitg. 1914, Nr. 91, 769—771; Nr. 92, 776—778.

Robinson. R. H., Beneficial action of lime in lime-sulphur and lead arsenate combination spray. Journ. Econ. Entom. 12. 1919, 429—438.

Ross, William A., Die Wirkung der Räucherung mit Blausäure auf die Eier von Aphis pomi und A. avenae. (Englisch.) The Canad. Entom. 48. London 1916, 367. II 5 c.

Salmon, E. S., und Wormald, L. K., Lime-sulphur wash (with saponin). Gard. Chron. 66. 1919, 4.

Sandblost, S., Koksaltoplosning som middel mot plante-sygdommer. Norsk Landmansbl. Kristiania 36. 1917, 351.

Sanders, G. E., Arsenate of lime. Canada Dep. Agr., Entom. Branch Crop Protec. Leaflet 10. 1918, 4 S.

— — A new formula for Bordeaux. Canad. Hort. 41. 1918, 122.

Savastano, L., Die Schwefelkalkbrühe als Ersatz für die Kupferkalkbrühe gegen einige Schmarotzerpilze. R. Staz. sperim. di Agrumicolt. e Frutticolt. Boll. 22. Acireale 1916, 4 S. III 6.

— — The preparation and use of lime-sulphur mixture. Prog. Agric. et Vitic. 35. 1914, 109—113.

Schindler, O., Martinibrühe und Perozid. Tirol. landw. Blätt. 36. 1916, 36. III 7.

Schlodder, Uraniagrün, ein verbessertes Schweinfurtergrün, als erfolgreiches Schädlingsbekämpfungsmittel. Pommersch. Gärtnerbl. 1915, 41 u. 42.

Scott, W. M., A new contact insecticide. (BaS_5.) Journ. Econ. Entom. 8. 1915, 206 bis 210.

— — Homemade lime-sulphur concentrate. U. S. Dep. of Agric., Bull. Nr. 197. 1915, 6 S. m. Taf. u. Abb.

— — Arsenate of lime or Calciumarsenate. Journ. Econ. Entom. 8. 1915, 194—197.

— — A promising new fungicide. (Bariumpolysulfid.) Phytopathology 4. 1914, 412.

Semichon, L., The action of copper sulphate on downy mildew. Prog. Agric. et Vit. 37. 1916, 325—331. Compt. rend. Acad. Agric. France 2. 1916, 372—384. II 4 c, III 7.

Sicard, L., Untersuchungen über die Zusammensetzung und Herstellung der Kupferkalkbrühe. (Französ.) Ann. de l'Ecole Nat. d'Agric. de Montpellier 14. 1915, 213 bis 253.

— — Study of Bordeaux mixture. Prog. Agr. et Vitic. 35. 1914, 211—217, 235—241, 263—266, 289—291, 304—309, 323—337.

Sonntag, A., Zu der Verwendung von Arsen und Blei enthaltenden Pflanzenschutzmitteln. Arb. a. d. K. Gesundheitsamte 49. 1914, 502—520.





Spinks, G. T., Burgundy mixtures and other copper sprays. Univ. Bristol Ann. Rpt. Agr. and Hort. Research Sta. 1918, 19—24. Journ. Bath and West and South Counties Soc. 13. 1918/19, 134—139.

Sprenger, A. M., Die Bekämpfung von Insekten mit Arsenpräparaten und die Gefahr für die Bienenzucht. (Holland.) Tijdschr. over Plantenziekt. 24. 1918, 21—25.

Stear, J. R., Calcium arsenate v. lead arsenate. Mo. Bull. Ohio Stat. 3. 1918, 156—158.

Steglich, Zur Aufklärung über Cuproazotin. Sächs. Landw. Zeitschr. 1914, 183.

Stone, G. E., Studien über die Verwendung von Blausäure als Insektenvertilgungsmittel. Journ. of the New-York Bot. Gard. 17. 1916, 97—103.

— — Lime and sulfur solutions. Massachusetts Agric. Exp. Stat. Circ. 39. 1914. 4 S.

Stratford, G., Tests of spraying compounds: Lime sulphur. Journ. Agr. (New Zeal.) 11. 1915, 243—247.

Stutzer, A., Die Wirkung von Blei als Reizstoff für Pflanzen. Journal für Landwirtschaft 64. 1916, 1—8, 1 Abb. II 3 e.

— — Neue Erfahrungen über die Wirkung von Reizstoffen auf das Pflanzenwachstum. Deutsche landw. Presse 1918, 365.

Tartar, H. V., A report of chemical investigations on the lime sulfur spray. Oregon Agric. Expt. Stat. Research Bul. 3. 1914. 28 S.

— — On the valuation of lime-sulph ur as an insecticide. Journ. Econ. Entom. 7. 1914 463—467.

Tartar, H. V., u. Wilson, H. F., The toxic values of the arsenates of lead. Journ. Econ. Entom. 8. 1915, 481—486.

Teichmann, Ernst, Die Bekämpfung der Wachsmotte (Galleria melonella) durch Blausäure. Zeitschr. f. angew. Entom. 4. 1918, 287—289.

Terry, H. B., u. Schlupp, W. F., Tests of lead arsenate. — Effectiveness of different brands in controlling codling moth. So. African Fruit Grower 6. 1919, 108, 109, 111, 1 Abb. III 6.

Thompson, F., and Whittier, A. C., The compositions of lime-sulphur solutions. Delaware Agric. Exp. Stat. Bul. 105. 1914. 30 S.

Tullgren, A., Über Bleiarseniat und seine Anwendung gegenüber schädlichen Insekten. (Schwed.) Landbruks-Ak. Handlingar och Tidskr. 55. 1916, 466 u. 467.

Turrel, A., Les traitements arsenicaux en agriculture. Rev. de viticult. 21. 1914, Nr. 1051. 150—152.

Vermorel, V., The efficacy of Bordeaux mixture. C. r. Acad. Agr. France 3. 1917, 80 u. 81. III 7.

Vermorel, V., u. Dantony, E., The composition of Bordeaux mixture and its soluble copper content. C. r. Acad. Sci. 159. 1914. 266—268; Progr. Agr. et Vit. 36. 1915. 438—442.

— — Notes experimentales sur l'efficacite des bouillies bordelaises acides, neutres et alcalines. Villefranche Prog. Agr. et Vitic. 1917, 28 S., 3 Abb.

— — Acid or alkalines sprays. Progr. Agr. et Vit. 38. 1917, 428 u. 429.

— — Les bouillies sulfo-calciques. C. r. Acad d'Agr. France 4. 1919, 161—164; Progr. agric. et vitic. 40. 1919, 152, 343, 393, 420, 469. III 7.

Wahl, C. von, Das Uraniagrün als Mittel gegen tierische Schädlinge. Bad. landw. Wochenbl. 1918, 182.

Weber-Mazarin, Zabulon, ein Spritzmittel zur Bekämpfung fressender Obstbaumschädlinge, wie Raupen, Käfer usw. Erfurt. Führer i. Obst- u. Gartenbau 20. 1919. 41 u. 42. III 6.

Wellhouse, Walter, Results of experiments on the use of Cyanid of potassium as an insecticide. Journ. of Econ. Ent. 9. 1916, 169—171. IV 2 a.

Wenck, Fr., Schlechte Erfahrungen mit der Schwefelkalkbrühe. Erfurter Führer i. Obst- u. Gartenbau 15. 1914/15, 289 u. 290.

Windisch, R., Eine einfache Prüfung des Kupfervitriols. Allg. Weinzeitg. 1915, 120. III 7.

Witte, Hernfried, Der Kainit als Unkrautbekämpfungsmittel. (Schwed.) Sveriges Utsädefören. Tidskr. 25. 1915, 189—191. II 4 f.
Wöber, A., Über die chemische Zusammensetzung der Kupferkalkbrühe. Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. 29. 1919, 94—104. III 7.
Young, H. C., u. Cooper, E. H., A method for determining the fungicidal coefficient of lime-sulphur and other common fungicides. Ann. Rpt. Michigan Acad. Sci. 19. 1917, 221—236.
Zander, Enoch, Die Bekämpfung der Wachsmotten mit Blausäure. (Cyanwasserstoff.) Zeitschr. f. angew. Entomol. 5. 1919, 127 u. 128.
Zschokke. Die Beschaffung von Kupfervitriol und Weinbergschwefel. Der Weinbau 15. 1916, Nr. 3, 24 u. 25.
Zweifler, Über Kupfer Bosnapasta. Landw. Mitt. f. Steiermark 66. 1916, 42.
Arsenical sprays and bees. Queensland Agric. Journ. 3. 1915, 155—157.
Bereiding van Bordeauxsche Pap. Instit. v. Phytopathol. Wageningen, Vlugbl. 6. 1914.
Bereiding van Californische Pap. Instit. v. Phytopathol. Wageningen, Vlugbl. 7. 1914.
Die Hohenheimer Brühe und ihre Verwendung zur Bekämpfung tierischer Schädlinge. Flugbl. d. K. württemb. Anst. f. Pflanzensch. i. Hohenheim. Stuttg. (Ulmer) 1915, 4 S.
Efficacité des bouillies bordelaises acides, neutres et alcalines. La terre Vaudoise 1917, 105 u. 106.
Herstellung der Schwefelkalkbrühe. The Agric. Gaz. of Tasmania 22. 1914, 255—257.
Herstellung und Anwendung der Schweinfurtergrün- und Bleiarsenat-Brühe. Versuchsstation f. Pflanzenkrankh. Halle 1917, Flugbl. Nr. 16.
Neues vom Perocid als Ersatz für Kupfervitriol. Weinbau u. Kellerwirtsch. 1915, Nr. 6, 9 u. 10; Nr. 7, 11 u. 12.
Purchase aed use of liver of sulphur. Journ. Board Agric. London 21. 1914, 236—241.
The copper content of fungicidal sprays. Rev. Vitic. 42. 1915, 469 u. 470.
The preparation of lime-sulphur solution. Agric. Gaz. N. S. Wales 25. 1914, 620 bis 622.
Über die Wirkung der verschiedenen arsenhaltigen Spritzmittel. Zeitschr. f. angew. Entomol. 3. 1916, 310 u. 311.
Uspulun. Deutsch. landw. Presse 1918, 476.

Kohlenwasserstoffe.

Bernatzky, J., Über Ersatzmittel für Schwefelkohlenstoff. Allg. Weinzeitg. Wien 1918, 25 u. 26. III 7.
Bertrand, G., Brocq-Rousseau, et Dassonville, Action comparée de la chloros picrine sur les coléoptères nuisibles Calandra oryzae et Tribolium navale (= T. ferrugineum). C. r. Acad. Sci. 169. 1919, 1428—1430. II 5 c, III 11.
— — The influence of temperature and other physical agents on the insecticidal power of chlorpicrin. C. R. Acad. Sci. Paris 169. 1919, 1059—1061.
Bertrand, P. G., Ein neues Insektenvertilgungsmittel. (Chlorpikrin.) Ref. in Naturw. Wochenschr. 18. 1919, 425 u. 426.
Blöch, Max, u. Zikes, Heinrich, Bichlorin, ein neues Desinfektionsmittel. All. Zeitschrift f. Bierbr. u. Malzfabr. 43, Nr. 48. III 11.
Bordaz, G., The use of carbon bisulphid in emulsion at Martinique and Guadeloupe. Agric. News Barbados 13. 1914, 202 u. 203. IV 2 a.
Cacciari, P., Ricerche sulla germinazione, sullo sviluppo di alcune piante e sulla nitrificazione in presenza di naftalina. Le Staz. sperim. agrar. ital. 47. 1914, 347—367.
Chandler, W. L., Investigations of the value of nitrobenzol as a parasiticide, with note on its use in collecting externel parasites. Journ. Parasitol. 4. 1917, 27—32. IV 2 a.
Duckett, A. B., Para-Dichlorobenzene as an insect fumigant. U. S. Dep. Agric. Bur. of Entomol. Nr. 167, 1915, 4 S.
Fred, E. B., Relation of Carbon Bisulphid to Soil Organisms and Plant Growth. Journ. of Agric. Research 6. 1916, 1—20, 2 Taf.





Frickhinger, H. W., Dichlorbenzol als Insektentötungsmittel. Zeitschr. f. angew. Entomol. 3. 1916, 436.

Heller, H., Ein neues Insektenvertilgungsmittel. (Chlorpikrin. Referat.) Naturwiss. Wochenschr. N. F. 18. 1919, 425 u. 426.

Hinds, W. E., Carbon disulphid as an insecticide. U. S. Dept. Agric. Farmers' Bul. 799. 1917, 21 S.

Hoffmann, J. F., Nochmals das Globol als Insektenvertilgungsmittel. (Paradichlorbenzol.) Wochenschr. f. Brauerei 33. 1916, Nr. 9, 69, 1 Abb.

Jones, P. R., The selection of petroleum insecticides from the commercial point of view. Mo. Bull. Calif. Com. Hort. 7. 1918, 189—191.

Lüstner, G., Prüfung von Dichlorbenzol-Agfa gegen Sammlungsschädlinge. Ber. d. Kgl. Lehranst. f. Wein-, Obst- u. Gartenbau in Geisenheim a. Rh. 1913 (1914), 100 u. 101. III 11.

Macfie, J. W. S., The limitations of kerosene as a larvicide, with some observations on the cutaneous respiration of mosquito larvae. Bull. of Entomol. Research 7. 1917. 277—295.

Macrum, C. A., Combined Bordeaux oil emulsion spray. Bien. Rpt. Bd. Hort. Oregon 15. 1917/18, 82.

Moore, W., und Graham, S. A., A study of the toxicity of kerosene. Journ. Econ. Entom. 11. 1918, 70—75.

Poeteren, N. van, Carbolineum. Maandbl. d. Nederl. Pomol. Ver. 1918. Nr. 3. 35.

— — Het Gebruik van Carbolineum bij de Bestrijding van schadelijke Dieren. Tijdschr. over Plantenziekten 22. 1916, 1—36.

Schäfer, A., Einiges über die Untersuchung der Pflanzenschutzmittel Lohsol, Creolinum vienense und Lysokresol. Zeitschr. f. d. landw. Versuchsw. in Öst. 1914.

Schmoegger, M., Über Korbin, ein Mittel zum Beizen des Saatgutes. Westpr. landw. Mitt. 19. 1914, 68 u. 91. III 2, IV 2a.

Smirnov, D., The fight against Lachnus persicae, termites, and ants by means of carbolineum. Rev. Appl. Ent. 2. 1914, Ser. A. 73, 74. II 5c, III 6.

Smith, L., A new insecticide. (Petroleum-Fuselölemulsion.) Rpt. Agric. Expt. Stat. St. Croix 1914/15, 30.

Vickery, R. K., The selection of petroleum insecticides. Mo. Bull. Com. Hort. California 6. 1917, 384—387.

Winker, Hans, Bekämpfung des Meltaues durch Salizyl. Deutsch. Obstbauzeitg. 65. 1919, 81. II 4c.

Naphthalin as an insecticide. Agric. News Barbados 13. 1914, 360.

d) Physikalische und mechanische Mittel, Geräte.

Blume, E., Ein neuer Lichtfang-Apparat. Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. 10. 1914. 243. IV 2a.

Boltze, A., Vorrichtung zur Bekämpfung des Flugbrandes bei Sommergetreide. Patentschr. Nr. 279 329. Kl. 45b, Gruppe 1, 1914. III 2.

Criddle, N., Light traps as a means of controlling insect pests. Canad. Ent. 50. 1918. 73—76.

Gvozdenović, Fr., Erfahrungen bei der Bekämpfung des kleinen Frostspanners mit verschiedenen Insektenleimsorten in südlichen Klimaten. „Der Obstzüchter" 1914, Nr. 10, 7 S. II 5c.

Hinsberg, Otto, Insektenfanggürtel. Prakt. Ratg. i. Obst- u. Gartenbau 1915, 188 u. 189. III 6.

Krämer, Eberhard, Über den Rückenschwefler „Triumph". Der Weinbau 16. 1917. Nr. 5, 51 u. 52. III 7.

Schneider-Orelli, O., Über die Selbstherstellung des Raupenleimes. Schweiz. Zeitschr. f. Obst- u. Weinbau 1916, 19—21 u. 318—321. III 6.

Wöber, Arthur, Über die Herstellung des Obstbaumleimes. Der Obstzüchter 1919, 65, 89. III 6.

Woodworth, C. W., A new spray nozzle. Journ. of Agric. Research 5. 1915/16, 1177 bis 1182, 1 Abb., 2 Taf.

Yothers, W. W., The care of spraying machinery. Proc. Florida State Hort. Soc. 31. 1918, 77—80.

Arbejdsprøve med Frugttraedsprøjter paa Landbohøjskolen i Sommern 1917. (Obstbaumspritzen.) Stat. Redskabsprøwer 15. Beretn., Kopenhg. 1917, 53 S., 3 Taf. III 6.

Der Leimring. Centralbl. f. d. ges. Forstw., Wien 40. 1914, 98—102. III 8.

Vorsicht bei Ankauf von Raupenleim. Flugbl. f. Obst- u. Gartenbau, Aussig 1914, Nr. 152.

3. Förderung und Organisation des Pflanzenschutzes, Organisation von Bekämpfungsarbeiten.

Appel, O., Die Zukunft des Pflanzenschutzes in Deutschland. Ang. Bot. 1. 1919, 2—15.

— — International Phytopathology. Phytopathol. 6. 1916, 54—63.

Aulmann, G., Die angewandte Entomologie in den Deutschen Kolonien. Zeitschr. f. angew. Entomol. 1. 1914, 95—136, 25 Abb.

Bois, D., Vegetable pathology. Rev. Hortic. Paris 87. 1915, 404 u. 405.

Brierly, W. B., The organisation of phytopathology. Rep. british. Ass. Adv. Sci. (1916) London 1917, 487.

Brosch, Otto, Aus der Pflanzenschutzpraxis. Mitt. d. deutsch. Landw.-Ges. f. Österr. 1919, 83, 185, 212, 250—342, 415.

Burgess, A. F., Organization for insect suppression. Journ. Econ. Entom. 12. 1919, 136—141.

Dop, Louis, Der Schutz der Kulturpflanzen in Algerien. Internat. Agrart. Rundsch. 6. 1915, 686—689.

Emelianov, J. V., Economic entomology in the United States of America. Selsk. Entom. v. Soedinennykh Shtat. Sievern. Amer. Petrogr. Gov. 1914, 275, 128 Abb., 3 Taf.; Rev. Appl. Entom. 3. 1915, 42.

Eriksson, J., The control of plant diseases in Sweden. Internat. Inst. Agr. (Rome), Mo. Bull. Agr. Intel. and Plant Diseas. 5. 1914, 1546—1553.

— — International Phytopathologic Collaboration. Work begun in Europa-will it be prosecuted in America? Phytopathology 5. 1915, 133—138.

Escherich, K., Prof. L. Rhumblers Vorschläge zur Reform der deutschen Forstentomologie. Zeitschr. f. angew. Entomol. 2. 1915, 230—241.

— — Über die Ziele und Aufgaben der „Deutschen Gesellschaft für angewandte Entomologie“. Zeitschr. f. angew. Entomol. 1. 1914, 14—19.

Escherich, K., und Schwangert, F., Verhandlungen der Deutschen Gesellschaft für angewandte Entomologie. Zeitschr. f. angew. Ent. 1. 1914, 240 S., 3 Taf., 61 Abb.

Fernald, H. T., Some present needs in economic entomology. Journ. Econ. Entom. 8. 1915, 30—40.

Frickhinger, H. W., Organisation der Schädlingsbekämpfung. Monatshefte 9. 1918. 189—196; Ref. in Zeitschr. f. d. Landw. Versuchswes. i. D.-Österreich 22. 1919, 158.

Friederichs, K., Zur Organisation des kolonialen Pflanzenschutzes. Der Tropenpflanzer 21. 1918, H. 11, 311—323.

— — Bericht über den staatlichen Pflanzenschutzdienst in Deutsch-Samoa 1912/14. Tropenpflanzer 18. 1918, Beiheft Nr. 5. III 10.

Fulmek, L., Zum Ausbau der Pflanzenschützer. Der Obstzüchter 1919, 158.

— — Pflanzenschutzmittelbeschaffung? Österr. Gartenzeitg. 1918, 181 u. 182.

— — Einige zeitgemäße Forderungen im Pflanzenschutz. (Kontrolle der Pflanzenschutzmittel.) Der Obstzüchter 1918, 78—80, 92 u. 93. IV 2 c.

— — Pflanzenschutzdienst. Nachrichten d. D. L.-G. f. Österr. Wien 1917, 11 S.





Grossenbacher, J. G., Some neglected phases of phytopathology. Phytopathology 5. 1915. 155—162. II 2.

Hecke, G. H., The future of county horticultural commissionership. Proc 45. Fruit Growers' Conv. California 1914. 1915, 298—301.

Hecke, Ludwig, Die wissenschaftliche Entwicklung der Phytopathologie. Eine geschichtliche Studie. Verlag k. k. Hochschule f. Bodenkult. in Wien 1916. 14 S.

Hewitt, C. G., A review of applied entomology in the British empire. Ann. Ent. Soc. Amer. 9. 1916, 1—34.

Heymons, R., Die angewandte Entomologie in Italien. Zeitschr. f. angew. Entomol. 1. 1914, 68—83, 3 Abb.

Hiltner, L., Pflanzenkrankheiten und Pflanzenschutz. Arbeitsziele d. deutsch. Landw nach dem Kriege. Berlin. P. Parey, 1918, 475–504.

Horne, A. S., The control of plant diseases due to fungi in Great Britain. Journ. Roy. Hort. Soc. 42. 1916, 13—26, 4 Taf. IV 2 a.

Howard, L. O., Entomology and the war. Sci. Mo. 8. 1919, 109—117.

— — The great need for the establishment of competent bureaus for the study of injurious insects in all American countries. Proc. 2. Pan-Amer. Sci. Cong. 1915/16. 874—876.

— — Notes on the progress of economic entomology. Journ. Econ. Entom. 8. 1915. 113—119; Proc. Soc. Prom. Agr. Sci. 35. 1914, 95—101.

Imms, A. D., The scope and aims of applied entomology. Parasitology 7. 1914, Nr. 1, 69—87.

Jackson, H. S., and Winston, J. R., Miscellaneous pathological projects. Preliminary report. Oregon Agric. Exp. Stat. Hood River Branch Rpt. 1913/14. 1915. 19—24

Johnston, J. R., Cooperation in plant quarantine service among the Pan American countries. Proc. 2. Pan Amer. Sci. Cong. 1915/16, 884—888. IV 1 d.

Jones, L. R., Problems and progress in plant pathology. Amer. Journ. Bot. 1. 1914. 97—111.

Kellerman, K. F., Cooperation in the investigation and control of plant diseases. (Ref.) Mem. N. Y. Bot. Gard. 6. 1916, 517.

Lang, Wilh., Welche Maßnahmen sind geeignet, die Anwendung der vorhandenen guten Pflanzenschutzmittel zu allgemeiner und rechtzeitiger Durchführung zu bringen? Angew. Bot. 1. 1919. 156—177.

Latière, H., Operations against plant diseases in Italy. Min. Agr. France Ann. Serv. Epiphyties 4. 1915, 76—144. 337—242.

Lee, H. A., Plant pathology in Japan. Phytopathology 9. 1919, 178 u. 179.

Lyman, G. R., The Advisory Board of American Plant Pathologists. Phytopathology 9. 1919. 201—206.

— — The Relation of Phytopathologists to Plant Disease Survey Work. Phytopathology 8. 1918. 219—228. IV 5.

Marchal, P., The biological sciences applied to agriculture in the control of insect pests and plant diseases in the United States. Min. Agr. France Ann. Serv. Epiphyties 3. 1914. 31—382, 156 Abb.; Ref. Science n. s. 45. 1917, 503 u. 504.

Morstatt, H., Die Ausbildung für angewandte Entomologie in Indien. Zeitschr. f. angew. Entom. 1. 1914, 266—271.

Müller, K., Zehn Jahre staatlicher Pflanzenschutzdienst in Baden. Bad. Landw. Wochenbl. 1919, 592 u. 593.

Oberstein, O., Pflanzenschutz in der Kriegszeit. Der Kartoffelbau 3. 1919. Nr. 12 u. 13.

Orton, W. A., Organization and correlation of research and extension work in plant pathology. (Ref.) Phytopathology 8. 1918, 78.

— — The biological basis of international phytopathology. Phytopathology 3. 1914. Nr. 7.

Parrott, P. J., The growth and organization of applied entomology in the United States. Journ. Econ. Ent. 7. 1914, 50—64.

Petraschek, Karl, Einiges über die angewandte Entomologie in Amerika und ihren Einfluß auf die entomologischen Reformbestrebungen in Deutschland und Deutsch-Österreich. Forstwiss. Centralbl. 41. 1919, 161—173. III 8.

Potter, M. C., et Al., Plant pathology. — Report of the committee upon the necessity for further provision for the organization of research in plant pathology in the Britisch Empire. British Assoc. Adv. Sci. Rpt. 1918, 56—58.

Potter, M. C, Economic Mycology. Journ. R. Hortic. Soc. 42. 1917, 317—324.

Pozzi, V. Ritter v., Die internationale Pflanzenschutzkonferenz in Rom und das neue Pflanzenschutzabkommen. Mitt. d. Fachberichterstatt., Beil. z. „Wien. landw. Zeitg." 1914, Nr. 16, 125—128.

Puig y Nattino, Juan. Sobre la mejor manera de contribuir al conocimiento de las enfermedades de los vegetales. Rev. Min. Indus. (Uruguay) 2. 1914, 121—123.

Ramsbottom, J., Training in plant pathology. Rep. british Ass. Adv. Sci. (1916) London 1917, 487 u. 488.

— — Training in plant pathology. Transact. british mycol. Soc. 5. 1916, 378—380.

Rees, H. L., Plant pathology department. West Washington Agric. Exp. Stat. Mo. Bull. 2. 1915, 19—26.

Reh, L., Zur Ausgestaltung der angewandten Entomologie in Deutschland. Zeitschr. f. angew. Entomol. 2. 1915, 225—228.

— — Die angewandte Entomologie in Deutschland. Zeitschr. f. angew. Entomol. 1. 1914, 84—94.

Riehm, E., Die Pflanzenschutzorganisation im Deutschen Reich. Nachr. f. Bauern- und Landarbeiterräte 1. 1919, Nr. 12.

Ritzema Bos, J., De nederlandsche phytopathologische (plantenziektenkundige) vereeniging 1891—1916. Tidschr. plantenziekten 22. 1916, 54—83. I 2.

Rogers, A. G. L., The international Phytopathological Convention of Rome and its relation to tropical agriculture. Proc. Internat. Congr. Trop. Agr. 3. 1914, 109 bis 117.

Russell, E. J., The work of the Rothamsted Experimental Station from 1914 to 1919. Journ. Board Agric. London 26. 1919, 497—507. (Plant pathology, 506.)

Rutherford, A., Entomology in the United States of America. The tropic. Agriculturist 42. 1914, Nr. 6, 468—470.

(Saulnier, J. M.,) Le service de Protection des Plantes dans les Divers Pays. Instit. Internat. d'Agric. Rome 1914, 2. Edit., 305 S.

Schaffnit, E., Der praktische Pflanzenschutz in der Rheinprovinz. Pflanzenschutzstelle Bonn-Poppelsdorf. Flugbl. Nr. 1, 1914, 3 S.; 2 Aufl. 1915.

— — Die Organisition des Pflanzenschutzdienstes in der Rheinprovinz. Rhenania-Druckerei Bonn, Mai 1919.

Schander, R., Einführung von Musterbeispielen zur Bekämpfung von Pflanzenkrankheiten in der Provinz Posen und Westpreußen. Mitteil. D. L.-G. 1914, 294—298; Zeitsch. f. Pflanzenkrankh. 25. 1915, 126 u. 127.

Schwangart, F., Die Reformbewegung in der angewandten Entomologie. Naturw. Wochenschr. N. F. 13. 1914, 133—137.

Seitner, M., Ziele der angewandten forstlichen Entomologie. Ber. d. Hochschule f. Bodenk. i. Wien 1916, 25—42. III 8.

Shear, C. L., The first decade of the American Phytopathological Society. Phytopathology 9. 1919, 165—170.

— — The need of a pure culture supply laboratory for Phytopathology in America. Phytopathology 5. 1915, 270—272.

— — Mycology in relation to phytopathology. Science n. s. 41. 1915, 479—484. II 1.

Shear, C. L., u. Stevens, N. E., Plant pathology to-day. Sci. Mo. 7. 1918, 235 bis 243. I 1.

Shirai, M., On the development of plant pathology in Japan. A brief historical sketch. Ann. Phytopath. Soc. Japan 1. 1918, 1—4.





Swanton, E. W., Education in mycology. Transact. britsh. mycol. Soc. 5. 1916, 381 bis 407.

Trägardh, Ivar, Die Organisation des entomologischen Nachrichtenwesens in Schweden. Zeitschr. f. angew. Entomol. 2. 1915, 229 u. 230.

Trinchieri, G., La conferenza internazionale di Fitopatologia e le sue decisioni. Riv. tecn. e colon. di Sci. applic. 4. 1914, 9 S. Riv. di Patol. veget. 7. 1915, 88 bis 95. IV 4.

Wahl, Bruno, Der Pflanzenschutz als Mittel zur Hebung der landwirtschaftlichen Produktion. Landw. Zeitschr. d. Landw. Ges. in Wien 1919, 428.

Westerdijk, Johanna, Neue Wege der phytopathologischen Forschung. Holländ. Amsterdam 1917, 38 S.

Wilhelmi, J., Die hygienische Bedeutung der angewandten Entomologie. Deutsch. Ges. f. angew. Entom., Flugschr. Nr. 7. 1918, Berlin. Paul Parey, 13 Abb.

Wolff, Max, Über das neue (zweite) zoologische Laboratorium der Kgl. Forstakademie in Eberswalde. Zeitschr. f. angew. Entomol. 3. 1916. 289—298, 4 Abb.

Aufwendung für angewandte Entomologie in den Vereinigten Staaten. Zeitschr. f. angew. Entomol. 2. 1915, 241.

Erlaß, betreffend die Organisation eines Forschungsdienstes für Pflanzenkrankheiten unter der Bezeichnung „Service des épiphyties“ in Frankreich. Journ. offic. de la Republ. française 47. 1915, 3198—3201. IV 4.

Florida plant board. Phytopathology 5. 1915, 282.

Königliches Dekret vom 3. Mai 1914, Nr. 425, betreffs Einrichtung einer selbständigen Pflanzenschutzstation in Turin. Gaz. Uffiz. del Regno d'Italia 1914. 3056 u. 3057.

Provincial disease survey. — An account of the work in hand in the different Provinces; suggestions for extending mycological work in the Provinces and for popularizing the knowledge of plant diseases amongst cultivators. Bd. Agr. India. Proc. Meeting Mycol. Workers, India 2. 1919, 12—29.

Schlußverhandlung der internationalen Pflanzenschutz-Versammlung. Ausgefertigt in Rom am 4. März 1914. IV 4.

Work on plant diseases at the Royal Botanic Gardens. Kew 1918. Journ. Bd Agr. London 26. 1919, 174—178. III 1.

4. Gesetzgebung, Verwaltungsmaßnahmen.

Dörfler, Über ein Gesetz zur Verhütung und Bekämpfung von Schäden an unseren landwirtschaftl. Kulturpflanzen. (Pflanzenschutzgesetz.) Prakt. Blätt. f. Pflanzenbau u. Pflanzenschutz 15. 1917, 22—24.

Henning, Ernst, Die Berberis-Gesetzgebung und die Mykoplasma-Theorie. Tidskrift för landtmän, Lund 1917, 12 S. II 4c, III 2.

— — Gesetzgebung gegen den Berberitzenstrauch mit besonderer Berücksichtigung der augenblicklich hinsichtlich dieser Frage in unserm Lande bestehenden Verhältnisse (Schwed.) Tidskr. för landtmän, Lund 1916, 15 S. III 2.

— Några ord om berberislagsstiftningen. Den norska berberislagen och dess förhistoria. Landtmannen, Linköping 1915, 15 S., 1916, 8 S. III 2.

Kölpin Ravn, F., Soll der Handel mit Mitteln gegen Pflanzenkrankheiten kontrolliert werden? (Dänisch.) Tidsskr. f. Landökonom. Kopenhagen 1917. 253—267. 330 bis 342. IV 2c.

Lind, J., Berberisbusken og Berberisloven. Tidsskr. for Planteavl. København 1915. 729—780. II 4c, III 2.

Wenger, P., Pure seed law and weed control act. Idaho Sta. Circ. 8. 1919, 12 S. II 4 f, IV 1d.

American Gooseberry Mildew (Fruit) Order. Journ. Board Agric. London 26. 1919. 339 u. 340, 1034. II 4c. III 6.

Bekanntmachung des Bundesrats über die Bekämpfung von Pflanzenkrankheiten vom 30. August 1917. Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. 27. 1917, 287.

Décret ministériel réglant le commerce de diverses plantes et parties de plantes, attaquées par certains ennemis végétaux et animaux, en Italie. Gaz. uffiz. Rgn. d'Ital. 1919, 2999. IV 1 d.

Dekret des Präsidenten der französischen Republik, vom 9. Juni 1914, betreffend die Erlaubnis der Einfuhr von Pflanzen, mit Ausnahme der Reben, durch das Zollamt von Dijon. Journ. offic. de la Républ. française 46. 1914, 5389. IV 1 d.

Erlaß, betreffend Organisation des auf die landwirtschaftlichen Erzeugnisse ausgedehnten phytopathologischen Überwachungsdienstes in Frankreich. Journ. offic. de la Republ. française 47. 1915, 694 u. 695. Ref. in Internat. agrart. Rundsch. 6. 1915. 683—686.

Disposiciones vigentens sobre el servicio de sanidad vegetal. Offic. Sanidad Veg. Sec. Agric. Com. y Trab. Cuba 1919, 32 S.

Erlaß des Zivilgouverneurs von Erythräa vom 13. Juli 1914, N. 2026, betreffend Bestimmungen für den Pflanzenschutz in der Kolonie. Boll. uffiz. del. Col. Eritrea 23. Asmara 1914, 221 u. 222.

Gesetzgeberische Maßnahmen, betreffend die Pflanzenkrankheiten in Ägypten. The Agr. Journ. of Egypt 4, 2. Teil, 1915, 138—182.

Laws, statutes, etc. Plant protection ordinance notice. Bul. Dept. Agric. Trinidad 13. 1914, Nr. 78.

Loi du 14. août 1919, modifiant la législation algérienne relative à la lutte contre le „phylloxéra". Journ. offic. Républ. franç. 51. 1919, 8770. II 5 c, III 7.

Loi du 25. septembre 1919, instituant des Syndicats obligatoires pour la défense contre les sauterelles, en Algérie. Journ. offic. Républ. franç. 51. 1919, 10610. II 5 c.

Mesures concernant la lutte contre le phylloxéra, en Italie. Gaz. uffiz. Rgn. d'Ital. 1919, Nr. 133, 1539 u. 1540. II 5 c, III 7.

Orders regarding plant diseases. Journ. Board Agric. London 20. 1914, 1020—1024. III 3 a.

Passage of the plant act bill. Florida Grower 11. 1915, 6 u. 7.

Pflanzenschutzgesetz vom 21. Juli 1916 in Norwegen. (Einfuhr, Desinfektion usw.) Vgl. Schöyen, T. A., Aarsberetn. off. foranstalt. landbruketsfremme 1916, Christiania 1917, 39—94; ref. in Bull. mens. Rome 1918, 559. IV 1 d.

Plant sanitation in Malaya. India-Rubber Journ. 47. 1914, 19 u. 20. III 10.

Pour la lutte contre le Trogocarpus ballestrerii, hyménoptère nuisible au pistachier, en Sicilie. (Verordnung vom 7. Okt. 1919.) R. Staz. sperim. Acireale, Boll. 37. 1919, 9 u. 10. II 5 c, III 5.

Proposed Florida plant act of 1915. Florida Grower 11. 1915, 12 u. 13.

Protection from disease plants law. Journ. Jamaica Agric. Soc. 19. 1915, 221—224, 254—257.

Rules and regulations of the State Plant Board of Mississipi. Miss. State Pl. Bd. Circ. 2. 1919, 32 S.

Rules and regulations under the plant quarantine act; general, including nursery stock. U. S. Dep. Agric., Fed. Hortic. Board. 1. Juli 1914, 11 S. IV 1 d.

Verordnungen betreffend die Pflanzenkrankheiten und Pflanzenschädlinge auf der Insel Mauritius. Dep. Agric. Mauritius, Bull. Nr. 2. 1914, 1—10.

Verordnung des französischen Kolonialministers vom 19. Juni 1914, betreffend Aufstellung eines Sanitätsreglementes für die Kokospflanzungen in Cochinchina und den Schutzgebieten Anam und Kambodscha. Journ. offic. de la Républ. française 46. 1914, 5534 u. 5535. III 10.

Verordnung des französischen Kolonialministers vom 19. Juni 1914, betreffs des Verbotes der Einfuhr von Hevea-Pflänzlingen nach Französisch-Hinterindien. Journ. offic. de la Républ. française 46. 1914, 5488. III 10, IV 1 d.





Verordnung über die Schädlingsbekämpfung mit hochgiftigen Stoffen. Vom 29. Januar 1919. — Bekanntmachung betreffend Ausführung der Verordnung über die Schädlingsbekämpfung mit hochgiftigen Stoffen vom 29. Januar 1919. Vom 7. Febr. 1919 Reichsgesetzbl. [illegible] u. [illegible]. IV 2 a.

Verordnung. Verhütung und Ausbreitung des Kartoffelkrebses betreffend. Verordn. d. Minist. d. Innern f. Kgr. Sachsen vom 4. Apr. 1918. II 4 c. III 3 a.

Württembergische Ministerialverfügung über die Bekämpfung des Heu- und Sauerwurms. Weinbau u. Weinh. 1917. Nr. 16. 92 u. 93. II 5 c. III 7.

Zur Überwachung der Herstellung und des Vertriebes von Pflanzenschutzmitteln. Schweiz. Zeitschr. f. Obst- u. Weinbau 27. 1918. 104—107. IV 2 c.

5. Statistik über Auftreten und Umfang von Schädigungen.

Hartzell, F. Z. A method of graphically illustrating the distribution of injury by an insect pest. Journ. Econ. Entom. 11. 1918, 32—39, 2 Abb.

Autorenverzeichnis.

Abbott, F. H. 297.
Abbott, W. S. 386, 416.
Abe, Y. 396.
Achilles, J. B. 250.
Ackermann, 128.
Ackermann, A. J. 242.
Acree, S. F. 383.
Adachi, J. 82.
Adair, E. W. 341.
Adametz, L. 175.
Adams, J. F. 47, 48, 59, 210, 237, 297, 305, 306.
Adams, J. M. R. 356.
Adauk, 273.
Adcock, G. H. 292.
Adema, J. 412.
Adkin, B. W. 310.
Adkin, R. 76.
Adler, 396.
Africa, E. M. 347.
Agee, H. P. 335, 364, 365.
Agrelius, F. U. G. 125.
Aharoni, J. 228.
Ahlberg, O. 74.
Ahr, J. 59, 143.
Ainslie, C. N. 76, 396.
Ainslie, G. G. 76, 133, 138.
Ajrekar, S. L. 56, 336, 358, 365.
Akerman, A. 30, 115, 116, 125, 128, 133.
Albert, 33.
Alcock, N. L. 326.
Aldinger, 289.
Aldrich, J. M. 80, 380, 396, 397.
Alexander, C. P. 80.
Alfaro, 70.
Alford, G. H. 341.
Allard, H. A. 183, 198, 326.
Allen, A. C. 210.
Allen, W. J. 223, 231.
Allen, X. W. 393.
Allgén, C. 297.
Almeida, J. E. 347.
Altfelix, 83.
Altheimer, K. 210.
Altschwager, E. F. 143.
Ames, A. 210.
Ames, J. S. 260.
Amos, A. 178.
Amos, J. 252.
Ampola, G. 33.
Amundsen, E. O. 173.
Anderlic, 200.
Anderlind, 323.
Anderson, H. K. 1.
Anderson, H. W. 41, 223, 235, 326.
Anderson, J. P. 4, 33, 38, 54, 108, 194, 260, 326, 327.
Anderson, T. J. 336, 347.
Anderson, W. B. 310.
Andreeva, N. V. 133.
Andres, A. 341, 371, 375, 389, 397.
Andrews, E. A. 4, 75, 347, 369.
Angermaier, L. 128.
d'Angremond, A. 371.
Angst, J. 280.
Ansorge, C. 17.
Anstead, R. D. 347, 349, 352, 354.
Apfelbeck, V. 310.
Appl, J. 108, 116, 122.
Appel, O. 25, 28, 30, 122, 128, 143, 151, 161, 170, 192, 201, 210, 251, 277, 388, 417, 425.
Appleman, C. O. 143.
Aquatias, P. 391.
Arango, R. 336.
Arcarelli 114.
Arendt, Th. 30.
Arens, P. 352, 354.
Aris, de C. B. 273.
Armitage, H. M. 397.
Arnaud, G. 9, 28, 30, 42, 108, 110, 116, 164, 165, 178, 188, 277, 296, 297, 326, 384.
Arndt, A. 310.
Arnim, von 100.
Arnold, G. 88.
Arny, A. C. 114.
Arthur, J. C. 4, 47, 175, 251, 305, 347.
Artsixowsky, V. 388.
Ashby, S. F. 4, 336, 347, 357, 361, 383.
Atanasoff, D. 42, 118.
Atkinson, G. F. 298.
Atti, M. D. 273.
Attwater, H. P. 412.
Atwood, G. G. 4, 143, 223.
Auchinleck, G. G. 183.
Audebert, O. 280.
Auel, H. 310.
Auld, S. J. M. 252.
Aull, W. B. 341.
Auer, A. 100.
Aulmann, G. 425.
Aumiot, J. 143.
Averna Sacca, siehe Sacca.
Awati, P. R. 242.
Ayers, E. L. 265.
Ayyar, R. T. V. 4, 96, 341, 361.
Azanza, A. 285.
Azémard, 347.





Baader, 310.
Babcock, D. C. 144, 228, 260, 298, 327.
Baccarini, P. 178.
Bachelier, 121.
Bachmann, E. 17, 375.
Back, E. A. 80, 173, 206, 270, 271, 361, 371, 381, 397, 416.
Badoux, H. 231, 295, 296, 310.
Baer, W. 80, 187, 310.
Baggesgaard-Rasmussen, H. 416.
Bagnall, R. S. 74, 80, 161, 285, 347, 353, 397.
Bail, 305, 390.
Bailey, E. 146.
Bailey, F. D. 144, 150, 223.
Bailey, H. L. 305, 310.
Bailey, J. W. 260, 325.
Bailey, M. A. 251.
Bailey, V. 100.
Bain, S. M. 4, 178.
Baird, A. B. 228.
Baker, A. C. 17, 92, 93, 94, 167, 220, 242, 250, 255, 272, 285, 327, 375.
Baker, C. F. 15, 38, 66, 191, 336, 397.
Bakke, A. L. 33, 116, 144.
Bakó, G. 133, 289.
Baldwin, C. H. 4.
Balfanz, A. 280.
Ball, E. D. 70, 83, 161, 170.
Ballard, E. 133, 336, 361.
Ballard, W. S. 210, 231.
Ballinger, A. M. 162.
Ballou, H. A. 83, 88, 206, 336, 341, 347, 355, 361, 365, 397.
Balls, W. L. 341.
Bally, 25.
Baltz, 33, 298.
Bancroft, C. K. 38, 209, 267, 336, 353, 365, 369.
Banker, H. J. 53.
Banks, C. S. 83.
Banks, N. 15, 67, 80.
Baquero, J. 283.
Baragiola, W. J. 280, 285.
Barany de Szenicze, A. 397.
Barbara, B. 393.
Barbarin, J. E. 4, 251.
Barber, E. R. 88.
Barber, G. W. 134, 397
Barber, H. S. 331, 361.
Barber, M. A. 393.
Barber, T. C. 140, 368.
Barbey, A. 310.
Bargagli-Petrucci, G. 178.
Barker, B. T. P. 108, 201, 210, 231, 251, 417.
Barker, F. D. 100.
Barker, J. R. 134.
Barker, W. B. 371.
Barkow, Th. 216.
Barnes, J. H. 371.
Barnet, W. A. 183.
Barrat, K. 303.
Barre, H. W. 4, 198, 341.
Barreto, B. T. 88.
Barrett, J. T. 41, 210, 223, 265.
Barrett-Hamilton, 100.
Barroetaveña, F. A. 96.
Barrus, M. F. 112, 122, 144, 170.
Barry, S. 273.
Barsacqu, M. J. 70.
Barss, H. P. 223, 260.
Bartholomew, E. T. 47, 144, 235.
Bartolomeo, M. 395.
Bartos, W. 164, 165.
Bartram, H. E. 170, 223, 377.
Bastin, H. 83.
Bastin, S. L. 144.
Batchelor, L. D. 260.
Battail, J. 417.
Baudys, E. 17, 38, 108, 122, 305.
Bauer, 100, 292, 417.
Bauer, V. 71.
Baumann, 59.
Baumeier, H. 101, 421.
Baumgarten, 298.
Baun, R. W. de 144.
Baunacke, W. 101.
Bavera, P. 201.
Bayer, E. 17, 210.
Bayliss-Elliot, 42.
Bazille, G. 70.
Beach, W. S. 54, 327.
Beal, F. E. L. 99, 412.
Beals, E. A. 30.
Beattie, R. K. 151, 231, 260, 265, 380.
Beauverd, G. 59, 298.
Beauverie, J. 125, 393.
Becher, E. 17.
Becker, G. G. 228, 242, 355, 371.
Becker, J. 23, 59, 192.
Beckwith, A. M. 45.
Beebe, W 336.
Beekman, H. 360.
Beers, C. W. 260
Beeson, C. F. C. 83, 360.
Beffa, G. della 108.
Béguet, 70, 393.
Béguinot, A. 188.
Behrens, 4, 101, 114.
Beijerinck, M. W. 23, 223.
Beiler-Ettelbrück, 133.
Beille, L. 347.
Belford, Duke of 151.
Belgrave, W. N. C. 224, 355, 361.
Bell, W. B. 101.
Belosersky, N. 209.
Bencomo, C. 183.
Bendl, W. E. 36.
Benecke, W. 66.
Benedict, H. M. 23.
Benedict, R. C. 76.
Benedix, 37.
Bennett, C. W. 178.
Bennett, J. P. 47.
Bensaued, M. 25.
Bensel, G. E. 167.
Benson, A. H. 265.
Benson, E. B. 224.
Bentley, G. M. 4, 341, 384, 390.
Bequaert, J. 17.
Berg, A. 41, 49, 133, 234.
Berg, G. 417.
Berger, E. W. 96, 265, 355, 417.
Berlese, A. 1, 188, 371, 397.
Berliner, E. 167, 393.
Berlioz, J. 347.
Bernard, Ch. 337, 348.
Bernard, L. 285.
Bernatzky, J. 57, 178, 273, 277, 280, 423.
Bernbeck, 57.
Bernhard, 295.
Berrik, G. W. 216.
Berry, S. 101.
Berthault, P. 116, 125, 167, 298.
Berthelot, A. 413.
Berthet, J. A. 362.
Berthold, E. 25.

Bertin, A. 298.
Bertog, 310.
Bertoni, M. S. 271.
Bertrand, G. 390, 413, 423.
Bertrand, J. 273.
Bertrand, P. G. 432.
Bessey, E. A. 4, 42, 64, 133, 175, 209.
Bethel, E. 47, 50, 308.
Bethune, C. J. S. 16, 191.
Betten, R. 151, 251.
Beumée I. G. B. 360.
Beuß, 224.
Beußel, F. W. 191.
Beutenmuller, W. 255. 310.
Bevan, W. 108, 217.
Bexon, D. 19.
Beyer, A. H. 138.
Beyssonoff, N. 42.
Bezzi, M. 80, 362.
Bickhardt, H. 310.
Bier, A. 191.
Biermann, 289.
Biers, P. 53, 331.
Biffen, R. H. 4, 108, 384.
Bilsing, S. W. 133, 310.
Bingham, C. A. 210.
Binkert, F. 140.
Bintner, J. 210.
Bioletti, F. T. 273, 277, 371.
Biourge, Ph. 42.
Bisby, G. R. 47, 54, 144, 170.
Bishopp, F. C. 76, 417.
Blackman, M. W. 83, 311, 377.
Blackman, V. H. 23.
Blair, R, J. 323.
Blake, M. A. 224, 228, 327, 331.
Blakeslee, A. F. 378, 383.
Blakeslee, E. B. 228, 243.
Blanchard, 144.
Blanck, E. 383.
Blankinship, J. W. 33.
Blaringhem, L. 25, 47, 125, 380.
Blaschke, P. 76.
Blatchley, W. S. 83.
Blin, H. 201, 231.
Bliss, A. J. 331.
Blöch, M. 423.
Blodgett, F. H. 170, 186, 231. 238, 377, 386, 388.
Bloeser, W. 397.
Blum, G. 25.
Blume, E. 424.
Blunck, 83, 94.
Blunck, G. 417.
Blunck, H. 161, 188.
Boas, F. 25, 42, 144, 251,
Boas, J. V. E. 175.
Bobilioff, W. 353.
Bocher, H. 151.
Bockenhagen, H. 210.
Bode, A. 242.
Bodkin, G. E. 4, 70, 96, 267, 336, 365.
Bodnar, J. 145, 165, 166.
Bogsch, L. 17.
Böhm, Fr. 144.
Bohutinsky, G. 17.
Boijeau, A. 116.
Bois, D. 37, 231, 425.
Boekhout, F. W. J. 175.
Bokorny, Th. 388.
Bolland, B. G. C. 59.
Bolle, J. 96, 323, 397.
Bollow, 397.
Boltze, A. 424.
Bonar, L. 47.
Boncquet, P. A. 23, 164, 167, 169, 265.
Bondar, G. 348, 355, 357.
Bondarzew, A. S. 38, 178.
Bondroit, J. 88.
Bongardt, 101.
Bongini, V. 263.
Bonnet, L. 273.
Bonsdorff, A. J. 296.
Borchert, C. 151.
Bordas, L. 76, 217, 311, 397.
Bordaz, G. 423.
Borden, A. D. 90, 217, 331, 334, 391.
Börner, C. 83, 94, 161, 188, 292, 293.
Bornmüller, J. 17.
Borodin, D. 70, 83.
Borsos, 94.
Borthwick, A. W. 298, 305.
Borzi, A. 161.
Bose, S. C. 351.
Bosinelli, G. 417.
Boß, K. 175, 289.
Botjes, J. O. 131, 148.
Böttner, J. 59.
Bottomley, A. M. 298.
Bouin, A. 395.
Bourguignon, L. 383.
Bourne, A. J. 7, 206, 207.
Bovell, J. R. 69, 336.
Böving, A. 312.
Bower, L. 182.
Boyce, J. S. 42, 305, 322, 383.
Boyer, G. 376.
Bracken, J. 125.
Bragdon, K. E. 355.
Bragg, L. C. 94, 256.
Bragina, A. 9.
Brain, Ch. K. 96, 341.
Branch, C. H. 336.
Brand, C. 59.
Brandes, E. W. 4, 201, 336, 362, 365.
Brandi, W. 144.
Brandt, 129, 371.
Branigan, E. J. 96, 228, 408.
Brann, F. R. 271.
Brann, J. W. 150, 209, 210.
Braun, A. F. 76, 255.
Braun, H. 129.
Braun, J. 30.
Braun, K. 369.
Braun, 242.
Bredemann, G. 70, 71, 122, 285.
Bregger, J. T. 211, 224.
Breidahl, H. G. 232.
Brenchley, W. E. 59.
Brenner, W. 23, 26, 42, 90.
Brentzel, W. E. 51.
Brereton, W. le G. 231.
Bresadola, M. 178.
Brethes, J. 96, 98, 219, 271, 272, 311, 365, 393, 397, 398.
Bretschneider, A. 170, 277, 280.
Brick, C. 4, 23, 108, 161, 198, 327, 371, 377, 378.
Bridwell, J. G. 83, 371, 376, 397.
Brierley, W. B. 42, 198, 209, 211, 259, 298, 425.
Briggs, G. 133, 183, 357.
Briggs, L. J. 265.
Briggs, R. R. 30.
Brigham, E. S. 151.
Brindley, H. H. 70.
Briosi, G. 5, 108, 260, 360.
Britsch, 217.





Brittain, W. H. 191, 211, 242, 249.
Brittlebank, C .C. 144, 177, 198, 201, 265, 278, 281, 298, 327.
Britton, W. E. 5, 161, 187, 195, 206, 211, 255, 264, 311, 371.
Brizi, U. 33.
Brock, W. S. 232, 243, 386.
Brocke, A. 371.
Brocq-Rousseau, 360, 423.
Broili, J. 122, 144.
Broek, van den 1.
Bronsart, H. von 43.
Brooks, A. B. 260.
Brooks, A. J. 348, 380.
Brooks, Ch. 198, 211, 224, 232.
Brooks, F. E. 217, 243, 285.
Brooks, F. T. 211, 251, 353.
Brooks, E. A. 412.
Brosch, O. 66, 108, 115, 116, 122, 211, 217, 371, 425.
Brown, C. W. 171.
Brown, H. B. 176.
Brown, H. D. 191, 195, 207. 323.
Brown, K. B. 311, 383.
Brown, Nelly A. 166, 201, 202, 327.
Brown, Th. 151.
Brown, W. R. 161, 305.
Brown, W. 23, 24, 75.
Broz, O. 55, 101, 166, 178, 190, 211, 232, 251, 417.
Brucker, 251, 255.
Bruderlein, 116, 133.
Brüders, O. 88.
Brugière, P. L. 101.
Bruner, L. 71.
Bruner, S. C. 43, 198, 202, 265, 268, 273, 299, 358, 360.
Brunet, R. 277.
Brunner, J. 311.
Brunner, N. 243.
Brues, C. T. 397.
Bryan, Mary K. 205, 327.
Bryant, H. C. 412.
Bryce, G. 353.
Bryce, P. J. 232, 377.
Bubak, F. 38, 46, 298, 376.
Buchanan, J. P. 341.
Buche, Fr. 217, 417.
Bucheim, A. 47, 186.
Bücher, H. 71.
Buchet, S. 47, 125.
Buchner, P. 26.
Buchwald, J. 114.
Buck, F. S. 296.
Buddin, W. 391.
Bugge, E. 166.
Bunnet, E. J. 311.
Bunting, R. H. 5.
Bunyard, G. 217.
Bunzel, H. H. 144.
Burd, J. S. 105.
Büren, G. von 43.
Burgeff, H. 41.
Burger, O. F. 55, 202, 264.
Bürger, Otto. 413.
Burgess, A. F. 76, 311, 398, 425.
Bürgisser. 311.
Burgwedel, Anna 398.
Burk, K. 30.
Burke, H. E. 83, 243, 298, 311, 323, 398.
Burkhardt, F. 76, 83, 90, 133. 189, 192, 311, 331, 371, 398.
Burkholder, W. H. 170, 211, 224, 251.
Burlison, W. L. 90, 122.
Burmester, H. 59.
Burnett, W. L. 101.
Burns, G. P. 295.
Burns, W. 336.
Burrell, M. 5.
Burri, R. 114, 176.
Burrill, A. C. 88, 180, 211.
Burt, B. C. 341.
Burt, E. A. 53, 323, 365.
Buscalioni, L. 17.
Busck, A. 76, 255, 264, 312, 331, 341, 362, 398.
Büsgen, M. 26, 43.
Busse, 312.
Butler, E. J. 1, 47, 133, 347, 362, 378, 380.
Butler, O. 5, 417, 418.
Byars, L. P. 64, 65, 133, 134, 161, 355, 391.
Byrd, H. 265.
Cacciari, P. 423.
Cadocsa, G. 312.
Cadoret, A. 232, 280, 418.
Caffrey, D. J. 76, 134, 141, 182.
Caillol, H. 173.
Caldwell, J. S. 233.
Calvert, A. S. 336.
Calvert, P. P. 336.
Calvino, M. 265.
Camacho, C. 108, 189, 200.
Cambi, G. 189.
Camerano, L. 398.
Cameron, E. A. 26, 81, 195. 243, 377.
Campbell, C. 24, 189.
Campbell, J. A. 211.
Campbell, R. E. 173, 271.
Campredon d'Albaretto, E. 280.
Candidus, A. 289.
Capus, J. 117, 173, 260, 273. 277, 280, 281, 285, 377. 418.
Cardiff, J. D. 211.
Cardin, P. 5, 189, 336.
Caride Massini, P. 96, 271. 398.
Carleton, M. A. A. 125.
Carmody, J. H. 386.
Carpenter, C. W. 5, 152, 161, 202, 365, 383.
Carpenter, F. A. 30.
Carpenter, G. H. 108.
Caron, von 378.
Carrero, J. O. 365, 366.
Carsner, E. 164, 169, 202.
Carstensen, 289.
Carter, C. N. 265.
Cartwright, W. 341, 342.
Caruso, G. 281.
Carvallo d'Almeida, J. E. 348.
Caesar, L. 211, 213, 217, 224. 228, 232, 243, 251.
Cascon, J. 281.
Casoria, M. 161.
Cassel, L. 164.
Catalano, G. 369.
Cate, C. C. 232.
Cates, H. R. 59.
Catoni, C. 289.
Caudell, A. N. 312.
Causse, P. 274.

Cavara, F. 260.
Cavazza, F. 134.
Cayley, Dorothy M. 170, 232.
Cazenave, F. 281.
Cecconi, G. 1, 312.
Chaine, J. 312.
Chamberlin, T. R. 182.
Chamberlin, W. J. 83. 312.
Chambers, C. O. 5.
Champion, G. C. 84, 331.
Champion, H. G. 312.
Chandler, W. L. 423.
Chapman, G. H. 183, 327.
Chapman, J. W. 314, 393.
Chapman, R. N. 83, 371.
Chapman, T. A. 71.
Chaptal, L. 281.
Charles, Vera K. 47, 186.
Chase, W. W. 232.
Chassignol, F. 232.
Chatterjee, N. C. 90.
Chauvigné, A. 281, 289, 386.
Chavan, P. 152.
Cheel, E. 298, 323.
Chevalier, A. 348.
Chibber, H. M. 336.
Chifflot, J. 117, 224, 327.
Childs, L. 5, 113, 217, 232, 241, 243, 312, 331.
Chi Ping, 17.
Chitrowo, W. 59.
Chittenden, F. H. 67, 76. 83, 134, 161, 173, 192, 195, 202, 207, 263, 315, 331, 356, 371, 372.
Chivers, A. H. 33, 209, 255.
Chofulpo, T. G. 348.
Cholodkovsky, N. A. 312.
Chrestian, J. 178.
Chrétien, 372.
Christensen, A. 16.
Christiansen, M. 16.
Christy, M. 312.
Chrystal, R. N. 312.
Chupp, Ch. 193.
Church, M. B. 46.
Cieslar, A. 298.
Claassen, P. W. 72, 81.
Clarac, 274.
Clark, W. B. 200, 420.
Clarke, W. J. 76.
Clausen, 117, 152.
Clausen, C. P. 271, 398.
Clayton, E. E. 390.
Cleare, L. D. 70, 358.
Cleland, J. B. 298, 323, 412.
Clemens, W. A. 81, 312.
Clerk, F. L. 224.
Cline, J. L. 31, 303.
Clinton, G. P. 5, 28, 47, 48, 65, 108, 152, 211, 260, 298, 305.
Clodius, S. 207.
Clouston, D. 5.
Coad, B. R. 341, 342.
Coaz, J. 57, 312.
Cobau, R. 18, 96.
Cobb, N. A. 65. 271, 362, 365.
Coblentz, W. W. 31.
Cockayne, A. H. 5, 59, 166, 176, 193, 211, 217, 323.
Cockerell, T. D. A. 96, 101, 176, 189, 342, 378.
Cocuzza-Tornello, F. 173.
Coe, H. S. 152, 177, 224, 233.
Cohen-Stuart, C. P. 348.
Coit, J. E. 265.
Cole, A. C. 253.
Cole, C. F. 260.
Coleman, D. A. 383.
Coleman, L. C. 5, 83, 348, 358, 360.
Collard, J. W. 211.
Colley, R. H. 48, 51, 305.
Collin, J. E. 134.
Collinge, W. E. 59, 67, 99, 377. 412.
Collins, C. W. 312, 398.
Collins, G. N. 115.
Collins, J. F. 260.
Colón, E. D. 418.
Comes, O. 1, 378.
Compere, G. 233.
Compere, H. 201, 408.
Compton, P. H. 358.
Comstock, J. H. 1, 96.
Comte, 114, 195.
Condit, J. J. 259. 362.
Conel, J. L. 211.
Connors, C. H. 224, 228, 327, 331.
Conradi, A. F. 5, 342.
Constantineanu, J. C. 48.
Convergne, A. 281.
Convert, F. 298.
Conzen, M. 418.
Cook, A. J. 233, 265.
Cook, M. T. 5, 28, 43, 108, 117, 122, 144, 152, 170, 198, 211, 224, 233, 252, 261, 274, 298, 327, 391.
Cook, O. F. 342.
Cooke, W. W. 412.
Cooley, J. S. 43, 232, 238, 414.
Cooley, R. A. 5, 71, 77, 134, 180, 207, 256.
Coons, G. H. 5, 108, 122, 124, 129, 145, 152, 198, 202, 233, 380.
Cooper, E. H. 423.
Cooper, J. R. 233.
Cooper, W. F. 414.
Coote, H. G. 336.
Copeland, E. B. 365.
Corbett, G. H. 134, 167.
Cordeiro, V. A. 71.
Cordonnier, A. 33, 274.
Cornwall, J. W. 372.
Coerper, F. M. 170, 171.
Corradine, E. G. 348.
Correira Afonso, P. 134.
Correns, C. 327.
Corsan, G. H. 261.
Cortner, R. A. 36.
Cory, E. N 5, 67, 81, 91, 109, 134, 228, 243, 331, 372, 386.
Cosens, A. 18, 256.
Cossette, R. 233.
Costerus, J. C. 18.
Cotte, J. 298, 398.
Cotton, A. D. 38, 41, 43, 152, 202, 233, 298.
Cotton, E. C. 134.
Cotton, R. T. 5, 83, 84, 97, 183, 191, 207, 411.
Cousins, H. H. 362.
Coventry, B. 5.
Cowan, P. R. 145.
Cox, H. R. 59, 60.
Cozzi, C. 18.
Crabill, C. H. 24, 55, 111, 178, 233, 238.
Cradwick, W. 348.
Craighead, F. C. 84, 261, 312, 384.
Crawford, D. L. 90, 145.
Crawford, J. C. 398.
Creel, R. H. 390.
Creel, C. W. 180, 181.
Crerar, T. A. 6.





Criddle, N. 71, 84, 101, 134, 313, 377, 424.
Cristofoletti, W. 200.
Crivelli, E. 386.
Crolas, 392.
Crombrugghe de Picquendaele, G. de 77.
Cromie, G. A. 33.
Cromwell, R. O. 171, 180, 234, 241, 342.
Crosby, C. R. 1, 90, 176, 221, 233, 238, 243, 316, 332, 387, 398.
Crossman, S. S. 337, 398, 416.
Crowther, C. 33.
Cruchet, D. 38, 176.
Cruchet, P. 38, 48.
Crumb, S. E. 183, 185.
Culbertson, G. 398.
Culpepper, C. W. 233.
Culver, J. J. 399.
Cundiff, R. P. 271.
Cunliffe, R. S. 391.
Cunningham, G. C. 155, 193, 224, 305.
Cushman, R. A. 228, 243, 399, 406, 407.
Cuthbertson, W. 152.
Czarnecki, H. L. 224.
Czeh, A. 281, 289.

Da Costa Lima, A. 82, 342, 360, 362.
Dafert, F. W. 6.
Dahl, K. 217.
D'Albaretto, E. C. siehe Campredon.
Dalbey, N. E. 117, 376.
Dale, E. E. 209.
Dallimore, W. 323.
Dalmano, G. 281, 289.
Dammermann, K. W. 134, 359, 354, 384.
Dana, B. F. 117.
Daněk, G. 18.
Dangeard, P. A. 233.
D'Angremond, A. 183.
Daniel, L. 298.
Dankler, 193.
Dantin, C. J. 313.
Dantony, 3, 276, 277, 415, 417, 422.
Darnell-Smith, G. P. 60, 101, 109, 115, 117, 122, 129, 152, 183, 198, 211, 224, 233, 265, 266, 323, 327, 386, 418.
Darwent, H. J. 224.
Das, B. 94.
Dash, J. S. 6, 336, 337.
Da Silveira, A. 356.
Dassonville, 390, 423.
Dastur, J. F. 41, 152, 353, 362.
Daugherty, L. S. u. M. C. 1.
Daumézon, G. 285.
Davey, H. W. 60, 211.
David, S. 60.
Davidson, J. 94.
Davidson, W. M. 26, 94, 134, 217, 228, 242, 243, 264, 313, 399.
Davie, R. C. 46.
Davis, J. W. 313, 388.
Davis, J. J. 38, 71, 77, 79, 84, 94, 96, 134, 181, 191, 383, 399, 411, 418.
Davis, R. A. 24, 244.
Davis, W. H. 115, 178.
Davis, W. T. 90, 91.
Dawe, M. T. 161, 399.
Day, L. H. 224.
Deakin, R. H. 313, 337.
Dean, G. A. 71, 134, 181, 244, 372, 418.
Dean, W. S. 390.
Debaisieux, P. 41.
Debedeva, L. 38.
De Bussy, L. P. 183, 184.
De Castella, 277, 278, 281, 418.
De França Pereira Coutinho, 266.
Degen, A. von 60, 418.
De Gregorio, A. 97, 399.
Degrully, L. 274, 278, 281, 418.
De Gryse, J. J. 26, 314.
Dehnecke, 129.
Delacroix, G. 1.
Del Guercio, G. 69, 94, 167, 173, 178, 181, 188, 189, 264, 271, 313, 342, 369.
Della Beffa, G. 109.
De Long, D. M. 91, 92.
Del Vecchio, C. 195.
Demandt, E. 348.
Demaree, J. B. 190.
Demelius, Paula 38, 53.
Dementev, A. 384.
Demoll, R. 384.
Den Doop, J. E. A. 184, 372.
Dendy, A. 372.
De Ong, E. R. 67, 88, 173, 217, 372, 388, 391.
Derlitzki, G. 117.
Dern, 274, 293.
De Rosa, A. 189.
Desai, M. M. 134.
De Seabra, A. F. 348.
Desmoulins, A. 117, 211, 232.
Désoil, P. 191.
Desphande, V. G. 137, 347.
De Stefani, T. 88, 189, 217, 370.
Dethlefs, 60.
Detmers, F. 176.
Dettweiler, D. 60.
Detwiler, S. B. 305, 306.
Detwiler, J. D. 179.
Devaux, 118.
Devez, G. 356.
Devoto, F. E. 122.
Dew, J. A. 418.
Dewitt, L. M. 418.
Dewitz, J. 6, 57, 94, 293.
Dey, P. K. 24.
Deyl, 129.
Dickerson, E. L. 74, 91, 93, 229, 313, 322, 331, 332, 335.
Dickson, J. G. 125, 127.
Diedicke, H. 55.
Diehl, W. W. 55, 179.
Dietel, P. 48.
Dietz, H. F. 391.
Dietz, P. A. 184, 370.
Dijk, J. van 418.
Dijt, M. D. 148.
Dingler, H. 224.
Distant, W. L. 91, 337.
Dittmann, 60.
Dix, W. 135.
Dixon, J. 101.
Doane, R. W. 2, 33, 67, 135, 372.
Dobrovliansky, V. V. 6, 109.
Dobrovolskii, M. E. 109.
Dobson, W. H. 274.
Doby, G. 145.
Dochnahl, 289.
Docters van Leeuwen-Reijnvaan, W. u. J. 18, 19.
Dodd, A. P. 365, 366, 399.

Dodge, B. O. 43, 48, 233, 306.
Döé, F. 33.
Doidge, E. M. 37, 43, 152, 171, 188, 190, 233, 261, 266, 362.
Doléno, R. 285.
Domin, K. 24, 57.
Donadieu, A. 274.
Donald, 149.
Donisthorpe, H. St. J. K. 88, 399.
Doolittle, S. P. 202, 234.
Doorn, W. T. C. van 252.
Dop, L. 425.
Doran, W. L. 48.
Dörfler, 428.
Dorogin, G. J. 202, 377.
Dorph-Petersen, K. 6.
Dorsey, M. J. 145.
Dorst, J. C. 148.
Doryland, E. D. 266, 338.
Dosdall, Louise 252.
Doten, S. B. 6.
Dougherty, P. J. 55.
Douglass, B. W. 211.
Downes, W. 244.
Downing, G. J. 250.
Dowson, W. J. 6, 348.
Dozier, H. L. 207.
Drake, C. J. 92, 135.
Drayton, F. L. 153.
Drechsler, Ch. 193.
Drege, J. L. 58.
Drewes, 229.
Du Buysson, H. 399.
Duckett, A. B. 173, 423.
Ducomet, V. 117.
Dudgeon, G. C. 342.
Dudley, F. H. 135, 252.
Dudley, J. E., jr. 386.
Duff, G. H. 306.
Duff, J. S. 306.
Dufrenoy, J. 24, 30, 77, 299, 313, 377, 393.
Duggar, B. M. 24, 55, 342, 388.
Dugge, B. M. 414.
Duncan, F. M. 1.
Dungan, G. H. 122.
Dunn, L. H. 358.
Duport, L. 135.
Duporte, E. M. 26. 195, 217, 393.
Durante, D. 244.
Durrant, J. H. 342.
Durrell, L. W. 48. 51. 117, 127, 145.
Durst, C. E. 198, 207.
Duruz, W. P. 65.
Duesberg, 306.
Dussere, 60.
Dusserre, C. 60.
Dustan, A. G. 217, 249.
Dutcher, R. A. 418.
D'Utra, G. 176, 234, 348.
Dutt, H. L. 6, 77, 80, 161, 173.
Dutton, W. C. 252.
Duvall, H. M. 372, 374.
Duysen, F. 18, 117, 122, 189, 324, 388.
Dyar, H. G. 313.

Eagerton, H. C. 342.
Ealand, C. A. 1.
Earle, F. S. 266, 268, 271, 365, 380.
Easlea, W. 327.
Easterby, H. T. 365.
Eastham, J. W. 6, 153, 234.
Eaton, B. J. 353.
Eaton, S. H. 306.
Ebner, R. 332.
Eckardt, W. R. 412.
Eckhardt, F. 372.
Eckstein, K. 1, 16, 99, 101. 313, 325.
Eder, M. 153.
Eder, R. 229.
Edgerton, C. W. 43, 171, 198, 202, 266, 377, 379.
Edlefsen, N. E. 215.
Edmundson, W. C. 217, 244, 250.
Edrozo, L. B. 184.
Edson, H. A. 145, 149, 166.
Edwards, F. W. 332, 333.
Edwards, J. 84.
Eemolon, A. 118.
Efflatoun, H. C. 256.
Egeland, J. 53.
Égert, K. L. 129.
Ehrenberg, P. 30, 34, 57, 129, 377.
Ehrhorn, E. M. 6, 97.
Ehrlich, F. 24.
Eicke, S. 34, 313.
Eifler, C. 244, 418.
Einset, O. 244.
Eiselt, E. 145.
Elfving, K. O. 306.
Eliasson, A. G. 39.
Elkington 297, 372.
Ellinger, T. 135.
Elliot, Charlotte 117.
Elliot, J. A. 55, 123, 224, 356, 384.
Ellis, J. H. 125.
Ellis, W. O. 162, 181, 311.
Elwyn, A. 81.
Emelianov, J. V. 425.
Emerson, P. 384.
Emerez, W. T. 89.
d'Emmerez de Charmoy, D. 6, 69, 337, 365, 372, 399.
Emmerling, O. 34.
Enders, H. E. 313.
Enfer, V. 244, 274.
Engel. A. 380.
Engelhardt 135.
Enikiev 135.
Enlows, E. M. A. 205, 327.
Ensign, M. R. 356.
Enslin, E. 71, 88, 313.
Eriksson, J. 26, 48, 49, 55, 126, 153, 166, 202, 384, 425.
Ernst, A. 37.
Erwin, A. T. 153.
Esam, G. 211.
Escherich, K. 1, 84, 88, 217, 313, 372, 425.
Escomel, E. 162.
Esmarch, F. 145, 225.
Espino, R. B. 41.
Esser, F. 252.
Essig, E. O. 69, 71, 77, 91, 94, 97, 112, 189, 207, 217, 229, 271, 332, 360, 372.
Esslinger, 296.
Estreicher-Kiersnowska, E. 31.
Euler, K. 145.
Evans, J. B. P. 6, 49, 109, 123, 176, 211, 266.
Evans, W. W. 342, 370.
Ewart, A. J. 234.
Ewert, R. 6, 34, 145, 234, 414.
Ewing, H. E. 67, 88, 94, 400.





Eyles, F. 60.
Eyre, J. V. 43, 252, 387, 414, 418.

Faber, F. C. von 26.
Fabiani, C. 285.
Fabre, J. H. 71, 77.
Fabrikant, A. O. 77.
Faës, H. 1, 6, 195, 225, 252, 278, 281, 285, 289, 293, 418.
Fagan, M. M. 18, 89.
Faget, J. M. 390.
Falch, A. 195.
Falck, K. 57.
Falck, R. 43, 53, 299, 325, 414.
Falck, 145.
Falke, 176.
Fallada, O. 164.
Familler, J. 18.
Farley, A. J. 225.
Farneti, R. 260.
Farquharson, C. O. 109.
Farrell, J. 234.
Fauchère, A. 188.
Faulkner, W. M. 225.
Faull, J. H. 261, 324.
Faulwetter, R. C. 26, 37, 342.
Faure, J. C. 247, 356.
Faust, E. C. 67.
Fawcett, G. L. 6, 266, 278, 337, 348, 362.
Fawcett, H. S. 39, 225, 261, 266, 267, 271, 362, 383, 390.
Feilitzen, H. von 60, 135.
Feldt, 388.
Fellinga, F. B. 365.
Felsberg, L. 193.
Felt, E. P. 6, 18, 67, 71, 81, 109, 135, 244, 313, 332, 400.
Fenner, R. 295.
Fenton, F. A. 313, 400.
Ferdinandsen, C. 46, 109, 114, 119.
Ferle, F. 117.
Fernald, H. T. 6, 7, 77, 207, 217, 306, 313, 400, 425.
Ferraris, T. 1.
Ferrer, A. 362.
Ferrière, Ch. 400.
Ferrington, 198.
Ferris, G. F. 97, 313.
Ferrouillat, 282.
Feucht 295.
Feytaud, J. 207, 260, 286, 289.
Fickendey, E. 71.
Field, E. C. 356.
Filter, P. 178.
Fink, D. E. 84, 191, 207, 332, 347, 390, 400.
Finlow, R. S. 370.
Fintzescou, G. 244.
Fischer, E. 26, 39, 49, 252, 306, 324, 327, 379, 393.
Fischer, H. 31.
Fischer, V. 327.
Fischer, W. 167, 171, 187.
Fischle, 289.
Fisher, D. F. 211, 224, 232, 234.
Fisher, W. S. 84, 173, 271, 313, 314.
Fiske, W. S. 109.
Fitch, C. L. 145.
Fite, A. B. 249.
Fitting, H. 24, 414.
Fitzpatrick, H. M. 53, 376.
Fleischer, 60.
Fleming, R. M. 324.
Fletcher, T. B. 1, 7, 97, 337.
Flint, W. P. 90, 91, 135, 243, 244, 383, 400.
Florence, Laura 412.
Florensa, 126.
Floericke, K. 101.
Florin, R. 234.
Flossfeder, F. C. H. 277.
Floyd, B. F. 7, 267.
Fluke, C. L. jr. 162.
Flury 7, 295.
Foex, E. 7, 18, 43, 117, 123, 126, 153, 244, 299.
Folsom, 149.
Fonzes-Diacon, H. 418, 419.
Forbes, A. C. 306, 314.
Forbes, S. A. 7, 84, 135, 244.
Forbush, E. H. 101, 412.
Ford, A. L. 71, 138, 411.
Ford, G. H. 84.
Fornet, A. 39.
Foster, A. C. 186, 233.
Foster, M. H. 390.
Foster, S. W. 244, 274.
Fourrier, P. 117.
Fox, H. 71.
Fracker, S. B. 234.
Fragoso, R. G. 49.
Fraile de Aula, A. 153.
Franca, C. 56.
Frandsen, P. 65.
Frank, 129.
Franklin, H. J. 252, 256, 400.
Franz, V. 34, 71.
Fraser, W. P. 49, 126, 234.
Frazier, 115.
Fred, E. B. 423.
Freeman, E. M. 123, 126, 211.
Freeman, W. G. 348.
Freiberg, G. W. 28.
French, C. jr. 162, 181, 218, 362.
French, J. N. 84.
French, P. E. 234.
Frerking, H. 34.
Freysoldt, L. 123, 145.
Frickhinger, H. W. 66, 71, 84, 99, 101, 162, 176, 195, 286, 289, 372, 400, 412, 424, 425.
Friedberger, E. 2.
Friedemann, U. 37.
Friederichs, K. 71, 189, 349, 358, 370, 395, 425.
Frimmel, Fr. von 60.
Frings, H. 218.
Fritze, A. 71.
Froggatt, W. W. 7, 60, 69, 81, 84, 91, 97, 135, 201, 218, 229, 244, 271, 286, 358, 360, 362, 372, 374.
Frohawk, F. W. 135.
Frohmann, 314.
Frömbling, C. 53.
Fromme, F. D. 49, 109, 135, 171, 178, 184, 199, 234, 383.
Fron, 178.
Frost, S. W. 81, 84, 244.
Fruhwirth, C. 60, 126, 380.
Fryer, J. C. F. 69, 187, 218, 244.
Fuchs, G. 411.
Fuchs, J. 43, 295.
Füger, A. 7.
Fuhr, 282, 290.
Führer, 60.

Fuhrmann, O. 49.
Fullaway, D. T. 7, 135, 184, 400.
Fuller-Maitland, A. 101.
Fulmek, L. 94, 97, 101, 135, 145, 162, 218, 229, 244, 245, 256, 286, 327, 387, 407, 414, 419, 425.
Fulton, B. B. 71, 197, 212, 220, 230, 248, 258, 267, 400.
Fulton, H. R. 7, 37, 199, 202, 234, 342, 347.
Funda, Fr. 245.
Funk, S. W. 229.
Funkhouser, W. D. 91, 264, 314.
Fuschini, C. 393.
Fyffe, R. 337.
Fyles, F. 376, 400.

Gabotto, L. 2, 117, 202, 299.
Gahan, A. B. 400, 407.
Gaines, E. F. 123.
Gain, E. 173.
Galippe, V. 26, 117.
Gallardo, A. 97.
Galli-Valerio, B. 195.
Galloway, B. T. 37, 380.
Gandara, G. 370.
Gandolfi, C. 225.
Garber, R. J. 114.
Garbowski, L. 117.
Garden, W. 278.
Gardner, M. W. 26, 191, 203, 261, 377.
Garman, H. 65, 118, 135, 171, 173, 207, 211, 218, 314, 372.
Garman, P. 229, 332.
Garner, W. W. 184.
Garrett, A. O. 39.
Gartmann, P. 60.
Gassner, G. 31, 49, 122, 126.
Gastine, G. 384.
Gatenby, J. B. 400, 401.
Gates, B. N. 387.
Gauba, Th. 186.
Gaudot, G. 118.
Gaugusch, J. 372.
Gaul, 123, 129.
Gäumann, E. 41.
Gaumont, 173.
Gaut, R. C. 156.
Gautier, Cl. 77, 401.
Gay, A. 286.
Gehringer, 218.
Gehrmann, 337.
Geisenheyner, L. 18, 28.
Gelpke, W. 60.
Gender, J. 195.
Gensel, F. G. 327.
Gentner, G. 57, 118, 146, 178, 187, 197, 380, 384, 388, 416, 419.
George, D. C. 109, 123, 145, 199.
Georgeson, C. C. 7.
Georgewitch, P. 37.
Georgevitch, V. 26.
Gerke, O. 2.
Gerlach, K. 34, 145, 174, 295.
Gerneck 282.
Gernert, W. B. 135.
Gertz, O. 18, 28, 57.
Gescher, Cl. 290.
Geschwind, A. 101, 295, 299.
Geuder, J. 327.
Geyer, E. W. 249.
Ghirlanda, C. 395.
Ghosh, C. C. 370.
Gianetti, E. 348.
Giardi, J. 199.
Gibbs, N. 124.
Gibson, A. 60, 71, 77, 81, 84, 135, 191, 195, 332, 372.
Gibson, E. H. 91, 135, 181, 184, 332.
Giddings, N. J. 41, 49, 146, 234.
Gielen, 146.
Gienap, E. 174, 256.
Giesebrecht, W. 41.
Giesenhagen, K. 18, 324.
Giffard, W. M. 401.
Gilbert, A. H. 178, 179.
Gilbert, E. M. 19.
Gilbert, W. W. 31, 202, 203, 342, 391.
Gilberton, 73.
Gilchrist, D. A. 193.
Gile, P. L. 362, 365, 366.
Gill, J. B. 264.
Gillam, L. G. 225.
Gillespie, L. J. 153, 218.
Gillett, D. C. 267.
Gillette, C. P. 7, 94, 176, 192, 245, 256, 414.
Gilman, J. C. 190, 193, 194.
Giltner, W. 171.
Gimingham, C. T. 231, 417.
Girard, M. 282.
Girault, A. A. 84, 88, 366, 401, 402.
Girola, C. D. 96.
Gjiković-Markovina, M. 286.
Gladwin, F. E. 274, 278, 279.
Glaser, R. W. 71, 314, 393, 394, 395.
Glasgow, H. 86, 208, 248, 317.
Glasgow, R. D. 85.
Glenn, P. A. 245.
Glover, H. M. 299.
Gloyer, W. O. 150, 212, 248, 327.
Gminder, 106.
Goebel, K. 19, 376.
Godárd, A. 412.
Godfrey, G. H. 118, 189.
Gokhale, V. G. 7, 358.
Golaz, J. 109.
Gold, H. 88.
Goldman, E. A. 101.
Goldschmidt, R. 77.
Goldsmith, W. M. 402.
Good, C. A. 242, 245.
Goodman, J. W. 154.
Goodwin, W. H. 85, 218, 229, 286, 372.
Gordon, G. P. 60.
Gorham, R. P. 153.
Gortner, R. A. 379.
Gorton, G. R. 66.
Goss, R. W. 234.
Gossard, H. A. 91, 94, 136, 181, 207, 212, 229, 245, 264, 332.
Gough, G. C. 252.
Gough, L. 267, 271.
Gough, L. H. 69, 72, 342, 343.
Goverts, W. J. 225, 327.
Gowdey, C. C. 7, 97, 337, 349.
Grabham, M. C. 373.
Graebner, P. 296, 299.
Graf, J. E. 162, 168.





Graham, S. A. 220, 314, 324, 391, 414, 416, 424.
Graham, G. H. 261.
Graham-Smith, G. S. 81.
Gram, E. 114.
Gram, M. 212.
Granados, 362.
Grandi, G. 85, 174.
Grandori, R. 293.
Grantham, A. E. 115.
Grassi, B. 293, 402.
Gratchov, A. V. 394.
Gravatt, G. F. 26, 51, 254, 263, 306.
Graves, A. H. 41, 53, 261, 299.
Gray, G. P. 60, 112, 229, 390, 414, 419.
Gray, R. A. H. 136, 168.
Grebelsky, F. 49.
Greeff, H. de 218.
Green, A. W. 387.
Green, E. C. 343.
Green, E. E. 97, 314, 332, 338, 349, 354, 370.
Green, G. N. 193.
Greene, C. T. 80, 81, 314.
Greene, L. 146, 234.
Gregory, C. T. 3, 176, 282.
Greisenegger, J. K. 164.
Greppi, C. 252.
Gress, J. 212.
Greve, W. 60.
Grewe, R. 153.
Griebel, C. 212.
Griffin, E. L. 314.
Grimingham, C. T. 201.
Grimm, 88.
Grimm, A. M. 60.
Grimm, K. 166.
Grinnel, J. 101.
Grintescu, J. 19, 26, 184.
Grisch, A. 12, 112.
Grisdale, J. H. 7, 101, 306.
Grissom, J. T. 25.
Gróf, B. 193, 209.
Groff, F. 115.
Grohmann, 314.
Groenewege, J. 366.
Groom, P. 299.
Grose, L. R. 49.
Groß, E. 384.
Grossenbacher, J. G. 229, 267, 299, 426.
Grosser, 7, 77, 109, 129, 136, 153, 245.
Grossheim, N. A. 85.
Grove, A. J. 91, 370, 371. 373.
Grove, O. 210, 212, 251.
Grove, W. B. 55, 118, 193. 361.
Grove 42.
Grubbs, S. B. 390.
Grüning, 19.
Grupp, H. 327.
Grüss, J. 26.
Guba, E. F. 327.
Gudkov, 245.
Guénaux, G. 2.
Guerrapain, A. 118.
Guerreiro, B. M. 343.
Gueylard, F. 377.
Gühne, M. 102.
Guillochon, L. 199.
Guimaraes, R. F. 109.
Guinier, M. 299.
Guinier, Ph. 261.
Guiteras, J. 109.
Gunderson, A. J. 234.
Gunn, D. 162, 196, 207, 218.
Günther, 384.
Guppy, P. L. 412.
Gurney, W. B. 136, 218.
Güssow, H. T. 7, 109, 118, 146, 153, 199, 234, 306.
Gutzeit, E. 2.
Guyton, T. L. 71, 136, 154, 207, 332.
Gvozdenović, Fr. 419, 424.
Györffy, J. 218.

Haack, 299, 324.
Haacke, 81.
Haag, Ch. H. 60.
Haar, A. W. v. d. 148.
Haase-Bessell, G. 126.
Haasis, F. W. 295.
Haber, V. R. 373.
Haberl, Th. 286.
Haberlandt, G. 24, 26.
Habermehl, 402.
Habernell, 193.
Hadley, C. H. jr. 71, 91, 332, 420.
Haedrich, 419.
Hagan, H. R. 181, 245.
Hagemann, 235.
Hahmann, C. 252.
Hahn, 299.
Hahn, G. G. 299, 300.
Haldy, 99.
Hall, C. J. J. van 7, 123, 337, 349, 354, 380, 384.
Hall, F. H. 146, 196, 203, 207, 218, 245, 252, 274, 278.
Hall, J. G. 212.
Hall, M. C. 65.
Haller, 106.
Hamann, O. 16.
Hamilton, C. C. 391.
Hammarlund, C. 49, 153, 193, 235, 327, 387.
Haempel, O. 102.
Hampson, G. F. 77.
Haenel, K. 85, 412.
Hansen, D. 168.
Hansen, N. E. 235.
Hansen, W. 24, 91.
Hanzawa, J. 41, 203.
Hara, K. 43, 395.
Harbach, 85, 314.
Hardenberg, C. B. 77, 360.
Hardesty, E. 303.
Harding, H. A. 37.
Hardy, G. H. 81.
Hargreaves, E. 332.
Hariot, P. 41, 49, 314, 328.
Harland, S. C. 174, 343, 402.
Harms, H. 19, 187, 314.
Harned, R. W. 136.
Harrer, 34.
Harreveld, Ph. van, siehe Van.
Harris, J. A. 24, 328.
Harris, J. O. 36.
Harris, S. T. 162.
Harrison, F. Ch. 166.
Harrison, G. W. H. 98.
Harrison, J. B. 267.
Harrison, W. H. 80.
Harry, C. 221.
Harsch, R. M. 51, 324.
Harshberger, J. W. 2.
Hart, R. 209.
Harter, L. L. 171, 193, 208, 356.
Hartley, C. 28, 31, 34, 297, 299, 300, 302, 308, 392.
Hartley, G. J. 336.

Hartman, R. E. 184.
Hartmann, H. 95.
Hartnauer, R. 171, 190.
Hartung, W. J. 164, 168, 208.
Hartwig, 394.
Hartzell, A. 314.
Hartzel, F. Z. 229, 248, 286, 416, 430.
Harukawa, Ch. 229.
Harukawa, T. 229.
Harvey, E. M. 34.
Harvey, L. F. 152.
Harvey, R. B. 154.
Hase, A. 402.
Haselhoff, E. 34.
Haselhoff, R. 380.
Haseman, L. 7, 91, 109, 136, 218, 245, 343.
Hasenbäumer, J. 30.
Haskell, R. J. 129, 153.
Hasler, A. 49.
Hasse, Cl. H. 267.
Hasse, M. 225.
Hassel, 37.
Hasterlik, A. 373.
Haswell, W. A. 374.
Hatfield, E. H. 278.
Hatton, R. G. 252.
Hauch, L. A. 300.
Hauder, Fr. 77, 314.
Hauman-Merk, L. 109.
Haupt, F. 196.
Haupt, H. 402.
Hausdorff, 34.
Havas, G. 179.
Havelik, K. 324.
Haviland, M. D. 95, 256.
Hawes, A. F. 306.
Hawkins, L. A. 149, 153, 154, 225, 255, 383, 391, 419.
Hawley, J. M. 174, 186.
Hayes, H. K. 176.
Hayes, W. P. 85, 136, 138, 373.
Hayward, P. S. 212.
Headden, W. P. 114.
Headlee, T. J. 8, 26, 109, 136, 154, 174, 192, 218, 245, 256, 373.
Heald, F. D. 43, 123, 146, 199, 212, 261, 263, 300, 314, 377.
Hearst, W. H. 212, 384.
Heberlein, C. 420.
Hecke, G. H. 426.
Hecke, 49.
Hecke, L. 2, 126, 426.
Hector, G. P. 136.
Hector, J. M. 252.
Hedgcock, E. B. 308.
Hedgcock, G. G. 34, 49, 50, 57, 300, 306.
Hedicke, H. 2, 19, 314, 402.
Hedweg, L. 165.
Hegyi, D. 179, 203, 252.
Heidema, J. 60.
Heidemann, O. 91, 92.
Heider, R. 34.
Heikertinger, F. 26, 69, 85, 162, 196, 392, 412.
Heimann, O. R. 245.
Heinrich, B. 395.
Heinrich, C. 77, 136, 245, 314.
Heinrich, M. 114, 179, 380.
Heinricher, E. 28, 57, 225, 235, 300.
Heinz, A. 28.
Heise, R. 419.
Helfer, H. 412.
Helland-Hansen, B. 31.
Heller, H. 373, 424.
Heller, R. 60.
Helmsing, J. W. 235.
Helyar, J. P. 117.
Hemmerling, W. 102.
Hemmi, T. 39, 43, 171, 300, 328.
Hempel, A. 136, 176.
Henderson, M. P. 193.
Hendrick, J. 166.
Hennicke, C. R. 100.
Henning, E. 39, 50, 109, 115, 118, 126, 129, 136, 146, 379, 380, 428.
Henrich, C. 19.
Henty, G. M. 184, 337, 358.
Henry, G. S. 146.
Hepp, J. A. 66.
Herberg, H. 98.
Herbert, D. A. 8.
Herbert, F. B. 314.
Herbet, 118.
d'Herelle, F. 394.
Hering, M. 136.
Herlach, 315.
Hermann, 60.
Hermann, Ch. F. von 31.
Herms, W. B. 373.
Hernandez, A. 337.
Herold, W. 77, 162.
Héron, G. 282, 419.
Herr, 102.
Herrick, G. W. 69, 71, 179, 218, 229, 245, 373.
Herrmann, 187, 245, 306, 324, 332, 419.
Herter, W. 39, 373.
Hertig, K. 218.
Hertzog, A. 282.
Herzog, E. 261.
Hesdörffer, M. 192, 212, 218, 245.
Heske, F. 26.
Hesler, L. R. 3, 212, 235, 267.
Hess, A. 100, 196.
Heß, R. 2.
Hesselmann, H. 306.
Heusser, K. 24.
Hewitt, C. G. 8, 69, 102, 136, 218, 315, 402, 426.
Hewitt, J. L. 199, 343, 419.
Hewitt, T. R. 136.
Hey, 300.
Heyde, v. d. 31.
Heymons, R. 2, 373, 390, 426.
Heyne, 315.
Higgins, B. B. 43, 44, 166, 193, 225, 300.
Higgins, J. E. 362.
High, M. M. 315, 416.
Higley, R. 56.
Hilbert, R. 402.
Hildebrandt, 149.
Hiley, W. E. 300, 306.
Hilgermann, 65.
Hill, C. C. 181.
Hill, G. F. 109, 267.
Hill, W. S. 154.
Hillmann, P. 60.
Hiltner, L. 8, 30, 57, 61, 100, 102, 110, 118, 126, 127, 129, 130, 136, 146, 162, 179, 187, 193, 218, 252, 377, 384, 388, 416, 419, 426.
Himmelbaur, W. 154, 209.
Hinds, W. E. 78, 222, 337, 343, 356, 373, 390, 424.
Hinsberg, O. 424.
Hinterthür, L. 324.
Hinton, 100.





Hinton, M. A. C. 373.
Hinze, K. 196.
Hodgkiss, H. E. 220, 246, 248.
Hodgson, R. W. 212, 259, 264, 265, 267.
Hofer, J. 246.
Hoffer, G. N. 118, 179, 300.
Hoffmann 66, 114, 199, 218, 377, 416.
Hoffmann, Fr. 376.
Hoffmann, J. F. 115, 136, 373, 424.
Hoffmann, M. 137.
Hofmänner, B. 65.
Höhnel, F. von 39, 44.
Holbert, J. R. 118.
Holden, H. S. 19.
Hole, R. S. 8, 300, 360.
Hollande, A. Ch. 395.
Hollinger, A. H. 315, 402.
Hollister, N. 102.
Hollós, L. 199.
Holloway, T. E. 78, 366, 402.
Hollrung, M. 2, 114, 130, 146, 293, 315, 337, 414.
Holmberg, O. 57.
Holmgren, K. 75.
Holmgren, N. 75.
Holste, 403.
Holt, J. J. H. 373.
Holway, E. W. D. 176.
Honcamp, F. 46.
Honing, J. A. 184, 388.
Hood, J. D. 75, 174, 366.
Hopkins, A. D. 85, 315, 377.
Hopkins, E. F. 328.
Hopkinson, 297.
Horne, A. S. 146, 154, 162, 225, 384, 395, 426.
Horne, W. T. 45, 212, 300, 362.
Hoerner, G. R. 127, 128, 190, 252.
Horton, J. R. 88, 259, 271.
Hotson, J. W. 212, 225, 332, 386.
Hotter, E. 8.
Houard, C. 19.
House, H. D. 39.
Houser, J. S. 78, 98, 137, 154, 246, 315, 387, 392.
Houser, T. 185.
Houston, D. F. 267.
Howard, A. 225.
Howard, C. W. 385.
Howard, G. L. C. 225.
Howard, F. K. 286.
Howard, G. H. 212.
Howard, L. O. 81, 85, 315, 373, 403, 412, 426.
Howard, N. F. 207.
Howe, G. H. 212.
Howe, R. W. 341, 343.
Howell, A. H. 102.
Howell, W. J. 343.
Howés, P. G. 69, 236.
Howitt, J. E. 118, 154, 190, 199, 203, 213, 225, 307.
Howlett, F. M. 81.
Hoy, B. 8.
Hoyt, A. S. 213, 362, 380.
Hozawa, S. 75.
Huard, V. A. 110.
Hubenthal, W. 85.
Huber, 235.
Hubert, E. E. 53, 300, 304, 309, 326, 376, 383.
Hudig, J. 118.
Hudson, H. F. 92.
Hugouneug, L. 419.
Huie, L. H. 315.
Hukkinen, Y. 218.
Humbert, J. G. 185, 193, 199, 203, 392.
Humphrey, C. J. 324, 383.
Humphrey, H. B. 50, 114, 119, 123, 127, 199.
Humphreys, W. J. 31.
Hunger, F. 358.
Hungerford, C. W. 114, 127, 176.
Hungerford, H. B. 332, 403.
Hunn, C. J. 222.
Huntemann, 110, 196, 385.
Hunt, N. R. 50, 57, 300, 306, 383.
Hunte, R. L. 209.
Hunter, S. J. 72, 315, 385.
Hunter, W. D. 343, 344.
Hurry, J. B. 27.
Hursh, C. R. 51.
Hurst, L. A. 153.
Husain, M. A. 248.
Huss, H. 123.
Hussy, 88.
Hutchings, C. B. 225.
Hutchins, D. E. 300.
Hutchinson, C. M. 119, 154, 337.
Hutchison, R. H. 81.
Hutson, J. C. 8, 85, 174, 271, 337, 344, 349, 366.
Hyslop, J. A. 85, 119, 137, 392, 403.

Ibos, J. 278.
Iglesias, F. 344, 403.
Ihne, 31.
Illingworth, J. F. 8, 366, 373, 403.
Illingworth, F. W. 85.
Imms, A. D. 98, 168, 196, 403, 426.
Ince, J. W. 162.
Ingerson, H. G. 229.
Ingram, D. E. 300.
Isely, D. 228, 264, 286, 315.
Ishida, M. 366.
Issleib, 385.
Istvanffi, Gy. von 282.
Italo, G. 114.
Itie, G. 27.
Ito, S. 44, 154.
Ittner, 44.
Iversen, K. 181.

Jaap, O. 39, 55.
Jablonowski, J. 8, 110, 137, 174, 246, 286, 332, 377.
Jablonski, M. 31.
Jaccard, P. 307.
Jachimovicz, Fr. 286.
Jack, R. W. 78, 137, 146, 154, 168, 196, 271.
Jackson, A. B. 360.
Jackson, F. S. 2.
Jackson, H. H. T. 107.
Jackson, H. S. 8, 50, 110, 146, 213, 235, 307, 426.
Jackson, V. W. 127.
Jacob, G. 50.
Jacobi, H. 24, 154.
Jacobsen, W. C. 102.
Jaczewski, A. A, 179.
Jaczewski, G. 235.
Jagger, J. C. 44, 190, 203.
Jaehn, P. 315.
Jamieson, Cl. O. 166, 199.
Jamieson, G. S. 419.
Janka, G. 324.

Janson, A. 34, 196, 225, 297, 380, 385.
Jardine, N. K. 349.
Jarvis, E. 8, 196, 267, 347, 362, 366, 367.
Jaskolski, 165.
Jeffrey, J. W. 274.
Jegen, G. 67, 196, 219.
Jehle, R. A. 37, 154, 203, 225, 267.
Jelínek, 379.
Jenkins, A. E. 186, 328.
Jenkins, E. H. 184.
Jennison, H. M. 44.
Jensen, C. A. 265, 267.
Jensen, C. N. 123.
Jensen, C. O. 19.
Jensen, Hj. 8, 184, 373.
Jensen, L. 177.
Jepson, F. P. 81, 403.
Jewett, H. H. 135.
Joakimoff, D. 293.
Joannis, F. de 196.
Johansson, K. 57.
Johasson, H. 115.
John, 419.
Johnson, A. G. 44, 118, 119, 125, 127, 130, 134, 171, 176, 178, 205.
Johnson, E. C. 119.
Johnson, F. 287.
Johnson, H. F. 166.
Johnson, J. 39, 44, 184, 300, 390.
Johnson, J. R. 184.
Johnson, M. E. M. 44.
Johnson, M. O. 362.
Johnson, P. M. 162.
Johnson, W. H. 8, 354.
Johnston, F. A. 403.
Johnston, J. R. 268, 337, 358, 363, 367, 395, 426.
Johnston, S. C. 203.
Johnston, T. H. 61.
Jokl, M. 41.
Joly, 300.
Jolyet, A. 413.
Jones, B. J. 235.
Jones, C. R. 72, 393.
Jones, D. F. 114.
Jones, D. H. 37, 154, 190, 199.
Jones, D. W. 72.
Jones, F. M. 81.
Jones, F. R. 179, 235.
Jones, F. 154.
Jones, H. 137.
Jones, L. R. 31, 119, 120, 146, 193, 194, 235, 328, 377, 426.
Jones, P. R. 244, 246, 424.
Jones, T. H. 78, 88, 92, 95, 98, 192, 207, 356, 367, 370.
Jones, W. W. 35.
Jordan, K. H. C. 287, 332, 403.
Jordan, 287.
Jordi, E. 8, 39, 127, 154, 171, 176.
Joseph, 31, 297.
Joshi, N. V. 154.
Jotter, E. V. 102.
Jovino, S. 171.
Judice, P. P. M. 282.
Junk, W. 16.

Kaas, 293.
Kaczkovsky, 192.
Kadgien, 61.
Kadocsa, G. 137, 219, 315.
Kaiser, P. 61, 102, 256.
Kallbrunner, H. 419.
Kalmbach, E. R. 100, 181, 412.
Kalt, B. 385.
Kamerling, Z. 58.
Kämpfe, O. 246.
Kanehira, 360.
Kannappel, Alb. 246.
Karny, H. 19, 72, 286.
Karrig, 412.
Kasargode, R. S. 137, 358, 367.
Kathariner, 394.
Kaupp, B. F. 387.
Kaven, G. 235.
Kavina, K. 324, 381.
Kawamura, S. 300, 360.
Kayser, 246.
Kazanovskii, V. 119.
Kazi, A. M. 61.
Keefer, W. E. 261.
Keenan, G. L. 417.
Keene, L. 303.
Kehring, H. 347.
Keilin, D. 81, 315, 403, 404.
Keissler, K. von 39, 50, 154, 328.
Keitt, G. W. 225, 226, 239, 383.
Kelhofer, E. 61.
Keller, C. 315.
Kellerman, K. F. 268, 426.
Kellner, J. 102.
Kellner-Walkenstein 213.
Kellogg, R. 102.
Kellogg, V. L. 2.
Kelly, A. E. 96.
Kelly, E. O. G. 71, 137, 142, 181, 404.
Kemner, N. A. 78, 85, 110, 174, 189, 196, 207, 219, 256, 315, 324, 332.
Kemp, 66.
Kempf, K. 282.
Kempton, F. E. 235.
Kephart, C. F. 78.
Kerbosch, M. 337.
Kerkhoven, A. R. W. 349.
Kern, F. D. 50, 199, 305.
Kerp, 35.
Kersken, H. 61.
Keuchenius, P. E. 184, 185, 337, 349, 354, 358, 373, 379.
Kieffer, J. J. 81, 89, 404.
Kienitz, M. 297.
Kiese, 328.
Kiesig, W. 166.
Kießling, L. 8, 115, 119, 130, 146, 388.
Killer, J. 127, 130, 166.
Killian, K. 44, 154, 226, 376.
Killing, K. 282.
Kimbal, H. H. 35.
Kime, C. D. 268.
Kindshoven, J. 192, 219.
King, Ch. M. 44, 120.
King, G. B. 316.
King, H. H. 137, 338, 344, 380.
King, J. L. 229, 373.
Kingman, F. C. 338.
Kinzel, 31, 176, 373.
Kirby, R. S. 52.
Kirchmayr, H. 53, 300.
Kirchner, E. 176.
Kirchner, O. von 114, 123, 137, 379, 385.
Kirk, T. W. 419.
Kirkwood, J. E. 50.
Kirst, O. 332.





Kissel, 290.
Klar, J. 146.
Klebahn, H. 2, 27, 44, 50, 55, 307, 379.
Klebs, G. 19.
Klein, K. 196, 219, 246.
Klein, L. 61.
Kleine, F. 102.
Kleine, R. 61, 63, 66, 85, 119, 120, 137, 146, 162, 168, 174, 373, 376, 404.
Klemm, E. 2.
Klepzig, 274.
Klimesch, J. 316.
Kling, M. 8, 61.
Klitzing, H. 213.
Klöcker, A. 55.
Klückmann, G. 287.
Klutmann, 61.
Knab, F. 81, 363, 381, 404.
Knauer, F. 278, 282, 332.
Knechtel, 185.
Kneißl, L. 67.
Kneip, 235.
Kniep, H. 50, 53.
Knight, H. H. 92, 137, 246.
Knischewsky, O. 196.
Knoche, E. 105.
Knoepfle, F. 213.
Knowles, C. H. 8, 137, 338, 358, 363.
Knuchel, H. 324.
Kober, Fr. 274, 278.
Kochanowski, C. 297, 316.
Kochs, 414.
Köck, G. 55, 119, 123, 146, 147, 199, 203, 235, 252, 253, 290, 300, 381, 388.
Köck, K. 8.
Kofoid, C. A. 75.
Kohl, F. 102.
Kohn, F. G. 27.
Kok, J. 2.
Kokkjev, N. 404.
Kolesnikow, A. 316.
Kolkwitz, R. 34.
Kolmodin, G. 316.
Kölpin Ravn, F. 2, 109, 110, 119, 130, 203, 213, 300, 381, 392, 428.
Kondo, T. 137.
König, Fr. 30, 187.
König, H. 380.
Kopeloff, N. 383.
Kopman, H. H. 412.
Korff, G. 78, 95, 100, 102, 103, 107, 110, 130, 137, 138, 154, 155, 162, 193, 209, 218, 252.
Kornauth, K. 6, 147, 278, 282.
Körner, 123, 130, 171, 388.
Koerner, W. F. 147.
Korolkov, D. M. 219.
Korstian, Cl. F. 261.
Kostarew, N. 229.
Kostrovsky, K. 229.
Kotila, J. E. 147.
Kotinsky, J. 176, 316.
Kotthoff, P. 155, 159, 179.
Kotzel, 290.
Kowalski, M. J. 358.
Krainsky, A. 55.
Krakover, L. J. 179.
Krall, J. A. 130, 174.
Krämer, E. 424.
Kramlinger, F. 316.
Krancher, O. 85.
Kraepelin, K. 27.
Kraetge, C. 85.
Kraus, P. X. 246.
Kraus, R. 394.
Krause, F. 11, 37, 61, 100, 103, 105, 172, 187, 192, 199, 226, 235, 246, 253, 328, 385, 419.
Krauß, C. 115.
Krauße, A. 72, 89, 92, 103, 316, 373, 376, 383, 404.
Krehan, M. 414.
Krituhewsky, J. L. 27.
Kroemer, K. 293.
Krout, W. S. 177, 203.
Krug, O. 8.
Krüger, F. 55, 201, 204.
Krüger, W. 119, 166.
Kruhöffer, 103.
Kryz, F. 35.
Kubelka, 319.
Küchler, H. 387.
Kugler, C. 388.
Kühn, O. 19, 61.
Kühne, 107.
Kuhnert, 147.
Kulagin, N. M. 110.
Kulisch, 213, 274, 290, 419.
Kulkarni, G. S. 123.
Künckel d'Herculais, 27.
Kunhikannan, K. 83, 348, 363, 374.
Kunkel, L. O. 44, 50, 55, 155, 194, 253.
Kuraz, R. 416.
Kurdiumov, N. V. 81, 133, 404.
Kurtz, C. 246.
Küster, E. 2, 19, 24, 28, 33, 219, 230.
Kutin, A. 103, 110, 138, 300.
Kuwana, S. J. 94, 98.
Kuyper, J. 338.
Kyle, C. H. 138, 374.
Kyropoulos, P. 194.

Laat, J. E. van der, siehe Van.
Labergerie, 31, 147, 274, 282.
La Baume, W. 71.
Laffer, H. E. 278, 282.
Lafferty, H. A. 157, 187, 200.
Lafforgue, G. 287, 290.
Lagerberg, T. 295, 301.
Lagerheim, G. 19.
Lahille, E. 246.
Lahn, A. G. 316.
Laibach, F. 191.
Laidlaw, W. 65, 278.
Lakon, G. 19, 24, 33, 119, 130, 171, 199, 235, 295.
Lal, M. M. 9, 344.
Lamb, C. G. 404.
Lamberger, 61.
Lamborn, W. A. 338.
Lamkey, E. M. R. 328.
Lang, H. 138.
Lang, W. 61, 103, 130, 155, 162, 187, 204, 213, 253, 301, 333, 419, 426.
Lange, E. 78.
Lange, J. E. 54.
Langhoffer, A. 316.
Lantz, C. W. 16.
Lantz, D. E. 103.
Largeau, F. 358.
Larmeillère, J. 274.
Larrimer, W. H. 138.
Larue, P. 274, 282.
Laska, 153.
Laske, 130, 219.
Lasnier, 178.

Lasscer, R. 381.
Lathrop, F. H. 92, 246, 248, 374.
Lathrop, E. C. 363.
Latière, H. 426.
Laubenstein, 61.
Laubert, R. 2, 31, 41, 147, 194, 204, 235, 253, 328, 378.
Lauer, H. 103.
Lauritzen, J. 378.
Lawerence, J. V. 24.
Laxa, O. 166.
Laymond, J. B. 282.
Leach, B. R. 246.
Leach, J. G. 9, 127.
Lebedeva, A. A. 316.
Lebour, M. V. 66.
Lebrun, L. 274.
Lécaillon, A. 246, 316, 404.
Le Cerf, F. 19.
Lechmere, A. E. 301, 307.
Lecomte, H. 58.
Lederle, P. 420.
Lee, H. A. 37, 268, 426.
Lee, H. N. 324.
Leefmans, S. 333, 349, 356, 358, 363, 414.
Lees, A. H. 213, 246, 251, 256, 387, 416, 419.
Lefroy, H. M. 162, 168, 390, 414.
Legendre, 230.
Leger, M. 55.
Le Goc, M. J. 54.
Lehman, S. G. 356.
Lehmann, E. 61.
Leiby, R. W. 79, 218.
Leigh, H. C. 100.
Leipziger, 131.
Lemcke, A. 61, 130, 147, 179, 191, 374.
Lemée, E. 235. 236, 307.
Lemke, C. 236.
Lemke, F. 28.
Lemm, R. 236.
Lendner, A. 44, 278, 301, 328, 376.
Leng, C. W. 83.
Lengerken, H. v. 333.
Leonard, L. T. 174.
Leonard, M. D. 1, 90, 176, 219, 240, 246, 316, 332, 398, 404.
Leonardi, St. 98.
Leone, G. 268, 271.
Leone, P. 219.
Leonhardt, E. E. 103.
Leonhardt, G. 247.
Leonian, L. H. 209.
Lerch, J. G. 50.
Le Roy Weimer, J. siehe W.
Lesne, P. 219, 247, 256, 360, 363.
Létourneau, F. 236.
Letteer, C. R. 344.
Letton, H. P. 103.
Leukel, R. W. 134.
Leutz, J. von 61.
Lévêque de Vilmorin, Ph. 316.
Levin, E. 198, 199, 202, 204.
Levin, J. 29, 37.
Levine, M. 20, 29, 37.
Levine, M. N. 52, 127, 177.
Levtejev, V. A. 89.
Lévy, R. 67.
Lewis, A. C. 344.
Lewis, D. E. 236.
Lewis, J. M. 328.
Lhéritier, A. 395.
Lhotsky, J. 103.
Liautard, 420.
Lichtenstein, J. L. 86, 406.
Liehr, O. 230.
Lienig, H. 95.
Lier, E. 316.
Lièvre, 247.
Liguori, A. 171.
Lind, J. 9, 39, 110, 119, 127, 130, 155, 165, 176, 380, 428.
Lindau, G. 16, 39, 328.
Lindeman, H. 61.
Linden, v. 27.
Lindfors, Th. 39, 204.
Lindinger, L. 98, 338.
Lindley, J. W. 154.
Lindner, H. 194.
Lindner, M. 213.
Lindner, P. 29, 39.
Lindner, 282.
Lingelsheim, A. 20, 328.
Link, G. K. K. 55, 155, 160, 191.
Linnaniemi, W. M. 9.
Linsbauer, L. 9, 20, 191, 196, 257, 261, 328, 385, 388.
Linstow, von 78.
Lint, H. C. 144, 152, 155, 383.
Lipman, C. B. 30, 268.
Lipschütz, H. 61.
List, G. M. 7, 245, 414.
Littler, F. M. 213.
Litvinov, N. 127.
Lizer, C. 98, 333.
Lloyd, J. F. 80.
Loag, J. 71.
Lobik, A. J. 179.
Löbner, 194.
Lobo, B. 344.
Lochhead, W. 2.
Löchner, C. 72.
Lochot, J. 333.
Lockwood, C. T. 324.
Lodewijks, J. 185.
Loftin, U. C. 366.
Long, J. D. 103.
Long, W. H. 50, 51, 253, 301, 306, 324.
Longega, G. 274.
Loos, K. 86, 316.
Lopez Vallejo, E. 394.
Lopriore, G. 119, 127, 188, 392.
Lörn, A. L. 103, 287.
Lounsbury, C. P. 9, 72, 219, 247, 264, 360.
Lovett, A. L. 208, 247, 416, 420.
Löw, O. 30.
Lowry, P. R. 154, 287.
Lowry, Q. S. 195.
Loyd, L. 201.
Lüderwaldt, H. 86.
Lüdi, W. 51, 209.
Ludwig, C. A. 35, 51.
Ludwig, F. 9.
Ludwigs, K. 349.
Luginbill, P. 79, 138, 181.
Luistro, F. D. 349.
Lunardoni, A. 72.
Lund, B. L. 390.
Lundegårdh, H. 295.
Lushington, P. M. 360.
Lüstner, G. 9, 11, 72, 110, 112, 168, 192, 213, 230, 247, 257, 264, 274, 275, 278, 282, 287, 290, 424.
Lutman, B. F. 147, 155, 166, 236, 420.
Lutz, A. 82.





Lutz, F. E. 2, 219.
Lyle, G. T. 395, 404.
Lyman, G. R. 147, 155, 381, 426.
Lyman, Al. 147.

Maarschalk, H. 247, 257.
Maas, H. 61, 62.
Mc Alpine, D. 236, 379, 420.
Mc Atee, W. L. 80, 92, 412, 413.
Mc Beth, J. G. 213.
Mc Clintock, J. A. 44, 65, 155, 171, 204, 209, 210, 347, 356.
Mc Colloch, J. W. 69, 82, 86, 134, 138, 404.
Mc Connell, W. R. 174, 372, 404.
Mc Cormick, F. A. 160, 305, 356.
Mc Cubbin, W. A. 16, 199, 213, 226, 236, 253, 307.
Mc Cue, C. A. 236.
Mc Culloch, I. 404.
Mc Culloch, L. 119, 172.
Mc Daniel, E. 404.
Mc Donough, F. L. 185, 344.
Mc Dougal, D. T. 27.
Mc Dougall, R. S. 9, 110, 181, 333.
Mc Dougall, W. B. 301, 376.
Macfarlane, W. 16.
Macfie, J. W. S. 424.
Mc Gehee, T. F. 342.
Mac George, W. T. 420.
Mc Gregor, E. A. 67, 68, 272, 344, 404.
Mach, F. 414, 420.
Mc Indo, N. E. 86, 416.
Mac Innes, F. J. 236.
Mc Intosh, Ch. 301.
Mc Kay, M. B. 166, 167.
Mc Kee, R. 179.
Mackenna, I. 9.
Mackie, D. B. 264, 268, 338, 359, 363, 374.
Mackie, W. W. 131, 389.
Mc Killop, A. T. 72, 344.
Mc Kinney, W. H. jr. 155, 200.
Mackinnon, E. 117, 152, 211, 224, 233, 266.
Mc Laine, L. S. 316.
Mc Lane, J. W. 265.
Mc Lean, A. 370.
Mac Millan, H. G. 27, 115, 155, 171.
Mc Murphy, J. 119.
Mc Murran, S. M. 261, 363.
Macoun, W. T. 196, 213.
Mc Phee, C. E. 226.
Mc Rae, W. 9, 119, 338, 349, 354, 359.
Mc Rostie, G. O. 171.
Macrum, C. A. 424.
Mc Swiney, J. 9, 138.
Madariaga, A. 41.
Maffei, L. 40, 204, 363.
Magath, T. B. 65.
Magerstein, V. 78, 187.
Maggioni, 276.
Magnus, P. 20, 301.
Magnus, W. 20, 37, 328, 390.
Magocsy-Dietz, S. 31.
Maheux, G. 9, 387.
Mahner, A. 103, 131, 138, 147, 155, 179, 389.
Mahoux, J. 282.
Mährlen, 275, 278, 283, 420.
Maiden, J. H. 62, 301.
Maier, H. N. 103.
Mains, E. B. 24, 51, 175.
Maire, R. 178, 278, 295.
Maisonneuve, P. 287.
Maitland, T. D. 349, 360.
Makemson, W. K. 175, 199.
Maki, M. 188.
Malaquin, A. 165, 168.
Malde, O. G. 257.
Malenkovic, B. 325.
Malenotti, E. 89, 98, 179, 271, 405.
Mallet, R. 420.
Malloch, J. R. 82, 174, 240.
Mally, C. W. 89, 287, 405.
Malpeaux, L. 131.
Malthouse, G. T. 155.
Malzew, A. 62, 179.
Mameli, E. 275.
Manaresi, A. 226.
Maney, T. J. 146, 156.
Mange, C. 219.
Mangenot, G. 44.
Mangin, L. 9, 35, 119, 191, 236, 262, 295.
Mann, E. 110.
Mann, H. H. 156.
Mann, W. M. 89.
Manns, T. F. 9, 171, 226, 357.
Mansfield, A. B. 226.
Manso de Zúñiga, V. C. 275, 283, 420.
Manter, J. A. 174.
Marcarelli, B. 31.
Marchal, P. 9, 110, 333, 426.
Marcolongo, J. 328.
Marcovitch, S. 257, 316.
Marescalchi, A. 283.
Markowski, A. 301.
Marlatt, C. L. 78, 89, 92, 295, 344, 374, 381.
Marloth, R. 58.
Marquardt, O. 420.
Marsh, C. D. 262.
Marsh, H. D. 78.
Marsh, H. O. 168.
Marshall, G. A. K. 86, 338, 357, 363.
Marshall, R. P. 26, 220.
Martell, P. 66, 374.
Martelli, G. 189, 272, 385.
Martens, J. 107.
Martens, V. 325.
Martin, 140.
Martin, C. 156.
Martin, Ch. E. 54, 298.
Martin, G. W. 144, 211, 236.
Martin, J. B. 62, 290.
Martin, W. H. 24, 198, 199, 204, 209.
Martinand, V. 283.
Martinet, G. 196.
Martinez, L. 301, 349, 385.
Martinotti, F. 283.
Marvin, Ch. F. 31.
Marx, N. 66, 367.
Maskew, F. 272, 381.
Mason, C. 9.
Mason, P. W. 192.
Masonnat, 224.
Massa, C. 301.
Massee, G. 2, 27, 39, 177, 213, 301, 329.
Massee, J. 46, 179, 199, 329.
Massey, A. B. 268, 270.
Massey, L. M. 329.
Massini, P. C. 72, 98, 219, 272, 393.
de Mas Solanes, R. 278.
Matejka, F. 316.

Matenaers, 204.
Matheson, R. 86, 91, 229, 247, 316, 317, 398.
Mathieu, L. 275.
Matouschek, F. 37.
Matruchot, L. 54.
Matsumoto, T. 51.
Matsumura, S. 16. 82. 92, 95.
Matz, J. 9, 44, 259, 262, 264, 268, 329.
Maublanc, A. 39, 55.
Maulik, S. 98.
Mausberg-Helmstedt, 131.
Maximon, N. A. 31.
Maxson, A. C. 168, 247.
Maxwell-Lefroy, H. siehe Lefroy.
Maxwell, R. B. 301.
Maybrook, A. C. 58.
Mayer, A. 20, 147.
Mayer, K. 301.
Maynard, C. J. 413.
Mayné, R. 9, 349, 350, 363.
Mayor, E. 38, 49, 51, 191.
Mayr, Ch. 143.
Mazé, P. 29, 116.
Mazotta, A. 283.
Meacham, M. R. 325.
Mehlers, J. 247.
Meier, F. C. 204.
Meijer, C. 118.
Meinecke, E. P. 295, 301, 307.
Meisner, 103.
Meisner, F. 131.
Meißner, O. 72.
Meißner, R. 275, 278, 283, 290.
Melander, A. L. 72, 82, 219, 247, 257, 387.
Melchers, L. E. 2, 27, 51, 65, 119, 123, 124, 127, 147, 179, 209, 253, 329, 392.
Melhus, J. E. 41, 51, 127, 131, 147, 156, 179, 194, 199, 234, 389, 395.
Memmler, H. 262.
Mendes, C. 78.
Mendiola, N. 41.
Menzel, R. 65.
Mer, E. 301.
Mercer, A. H. 177.
Mercer, W. B. 123, 329.
Mercet, R. G. 405.
Merk-Buchberg, M. 219, 317.
Merril, Th. C. 31, 262, 300.
Merrill, D. E. 72, 149, 174, 229, 247, 268, 287, 405.
Merrill, G. B. 98, 185.
Merrill, J. H. 236, 248, 405, 411.
Merz, F. 317.
Mesch, L. 374.
Metcalf, C. L. 82. 162, 208, 405.
Metcalf, H. 262, 307, 381.
Metcalf, M. M. 385.
Metcalf, Z. P. 2, 138, 185, 420.
Meunier, F. 317.
Meyer, F. 253, 333.
Meyer, R. 329.
Meyere, J. L. F. de 100.
Meyrick, E. 78.
Micklitz, Th. 317.
Middleton, M. S. 9.
Middleton, T. H. 110, 156, 253.
Middleton, W. 89.
Midloch, A. 188.
Miège, E. 165, 392.
Miehe, H. 27, 33, 177.
Miestinger, K. 138, 192, 414.
Mignone, A. 219.
Migula, W. 51.
Mihalusz, V. 19, 20.
Milani, A. 290.
Milburn, T. 156.
Miles, L. E. 39. 338.
Miles, P. B. 182.
Millen, F. H. 295.
Miller, C. C. 268.
Miller, D. 187, 405.
Miller, G. H. 236.
Miller, J. M. 317.
Miller, M. R. 146, 328, 414.
Milligan, S. 363.
Milliken, F. B. 72, 138. 168, 317.
Miovic, 200.
Mira, J. 317.
Mirande, M. 51, 262.
Misra, C. S. 139, 367.
Mitchell, A. J. 31.
Mitchell, E. W. 236.
Mitchell, J. D. 78.
Mitscha, H. 86.
Mittelbach, 247.
Mitterberger, K. 78.
Miura, S. 123.
Mix, A. J. 150, 213, 237, 243.
Miyabe, K. 307.
Miyake, I. 39.
Miyake, T. 3.
Mocker, A. 147.
Moesz, G. 127, 204, 329.
Moewes, F. 27, 35, 58, 302, 420.
Moitié, A. 165, 168.
Mohrenberg, 325.
Möhrke, F. 147.
Mokrzecki, S. A. 139, 247, 405.
Mokrzhetskii, S. 9.
Molinas, E. 147, 333, 392.
Molisch, H. 3, 20, 24, 36.
Moll, F. 67. 287, 325.
Möller, A. 301.
Molliard, M. 20, 395.
Molnár, G. 279.
Molz, E. 78, 82, 95, 123, 124, 127, 131, 139. 147, 156, 162, 165, 168, 174, 208, 219, 275, 379, 389.
Mond, R. 420.
Montague, P. F. 358.
Montemartini, L. 51, 110, 127, 188, 189, 302, 357.
Moore, H. W. B. 338, [illegible].
Moore, J. B. 333.
Moore, J. C. 338.
Moore, W. 3, 69, 139, 257, 385, 390, 391, 414, 416, 424.
Moormann, 325.
Mordvilko, A. 174.
Moreau, F. 44, 55, 329, 376.
Moreau, L. 20, 283, 290.
Moreillon, M. 20, 58, 302.
Moreira, C. 86, 367.
Moreland, C. C. 171.
Moreno, E. A. 387.
Morethini, A. 62, 180.
Morgan, A. C. 75, 185, 416.
Morgenthaler, O. 119, 124, 374.
Mori, N. 104.
Moritz, 62.
Morley, C. 405.
Morrill, A. W. 10, 72, 272, 344, 345, 385, 391, 416.





Morris, H. E. 127, 215, 227, 230, 237, 387.
Morris, H. M. 82.
Morris, O. M. 237.
Morris, R. T. 262.
Morrison, H. 98, 405.
Morrison, T. O. 10, 162, 237, 387.
Morse, F. W. 252, 255.
Morse, W. J. 156, 237.
Morstatt, H. 10, 344, 350, 359, 415, 426.
Morton, F. 54.
Morvillez, A. 166.
Mosher, E. 78, 139.
Mosher, F. H. 78, 317.
Mosley, F. O. 191, 237.
Moss, A. E. 263.
Moss, B. L. 344.
Moss, E. G. 184, 186.
Mosséri, V. M. 344.
Mottareale, G. 394.
Moznette, G. F. 86, 219, 247, 333, 363, 405.
Muir, F. 367, 405.
Mulinen, H. von 86.
Müller, 264, 276.
Müller, B. 62.
Müller, G. W. 374.
Müller, G. 329.
Müller, H. C. 10, 78, 104, 123, 124, 127, 131, 147, 156, 162, 168, 208, 389.
Müller, J. 104, 219, 230.
Müller, K. 10, 62, 275, 283, 290, 293, 415, 420.
Müller-Thurgau, H. 10, 35, 426.
194, 213, 226, 253, 275, 279, 283, 291.
Münch, 27, 32, 54, 302.
Muncie, J. H. 171, 172.
Mundy, E. 124.
Munerati, O. 165.
Munger, T. T. 302.
Munn, M. T. 62, 156, 204, 253.
Munns, E. N. 104.
Munro, J. W. 317, 405.
Muratet, H. 180.
Murgula, J. 405.
Murphy, P. A. 41, 147, 148, 156, 157, 237, 387.
Murray, T. J. 184, 363.
Murrill, W. A. 54, 302, 317.
Muesebeck, C. F. W. 405.
Musso, L. 70.
Muth, F. 257, 276, 283, 287, 291, 333.
Mutto, E. 55.
Myer, D. S. 179.
Myers, P. R. 405.

Nabours, R. K. 72.
Nachtsheim, 293.
Nagano, K. 78.
Nagpurkar, S. D. 156.
Naidenov, V. 237.
Nakayama, S. 333, 381.
Nalepa, A. 68, 317.
Naoumov, N. A. 39, 55, 120.
Nash, G. V. 329.
Näther, T. 230.
Naumann, A. 162, 226, 253, 333.
Nawratil, H. 20, 86.
Neal, D. C. 268.
Neal, R. T. 110.
Nebel, E. E. 411.
Nechleba, A. 54, 104, 317.
Neeff, F. 20.
Neger, F. W. 3, 24, 29, 32, 35, 36, 37, 39, 44, 54, 148, 194, 237, 295, 297, 302, 383, 415.
Neilson, J. A. 213.
Nellis, J. C. 262.
Nelson, E. 268, 272.
Nelson, R. 380.
Nenjukow, F. 62.
Neresheimer, E. 104.
Ness, H. 213.
Netolitzky, F. 115.
Neuberger, F. 32.
Neuhaus, W. 191.
Neuls, J. D. 273.
Neumann, 104.
Neumann, A. 297.
Neumann, M. P. 115.
Neumann, O. 35.
Neumeister, 317.
Newcombe, F. C. 32.
Newcomer, E. J. 82, 247.
Newell, W. 89, 177, 268, 272, 357, 363, 405.
Newhall, A. G. 215.
Newman, L. J. 10.
Newstead, R. 98, 374.
Nicholls, H. M. 10, 116, 220, 237, 257.
Nicolaisen, N. 247.
Nicolay, A. S. 87, 209, 317, 322.
Nicoll, M. J. 413.
Nielsen, J. C. 406.
Nienburg, W. 44.
Nieschulz, H. 62.
Niessen, J. 62.
Nievert, 62.
Niggemeyer, H. 35.
Nikodem, W. 32.
Nishikado, Y. 120.
Nishimura, M. 29.
Nissen, 10.
Nixdorf, F. 333.
Nixon, E. L. 213.
Noack, Th. 104.
Noël, P. 69, 139, 187, 208.
Noffray, E. 253, 302.
Norgaard, A. 385.
Norgord, C. P. 127, 307.
Noronka, C. 363.
Norris, F. de la 353.
Northrup, Z. 394.
Norton, J. B. 200, 204, 214, 384.
Norton, J. B. S. 10, 226.
Nostiz, A. von 392.
Nothmann-Zuckerkandel, H. 414.
Nougaret, R. L. 247, 287.
Novelli, N. 116, 139.
Novouspenskii, S. P. 237.
Nowell, W. 110, 200, 302, 336, 338, 344, 345, 347, 359, 363, 367, 396, 406, 420.
Nowotny, R. 325.
Nuesch, E. 325.
Nüssel, 276.
Nuttall, W. H. 414.

Obermayr, P. 82.
Oberstein, O. 10, 104, 116, 131, 139, 169, 174, 180, 181, 187, 189, 204, 208, 262, 406, 420, 426.
Obiedoff, S. 283, 284.
O'Brien, H. R. 127, 157.
O'Gara, P. J. 55, 56, 68, 120, 127, 157, 177, 180, 204, 237, 317, 329.

Oguma, K. 317.
Ohlmer, W. 333.
Oijen-Goethals, M. C. van 214, 216.
Okamoto, H. 247.
O'Kane, W. C. 10, 111, 247, 307, 317, 387, 420.
Olive, E. W. 51, 345.
O'Meara, P. 420.
O'Neal, C. E. 44.
O'Neill, F. H. 67.
Onodera, J. 35.
Onrust, K. 174, 196, 257.
Opara, G. 148.
Opitz 62, 131, 172.
Ordnung, H. 379.
Ormsbee, C. O. 36.
Örtegren, R. 396.
Orth, 293.
Ortlepp, K. 20.
Orton, C. R. 51, 111, 148, 157, 199, 200, 214, 237, 253.
Orton, W. A. 29, 44, 148, 157, 192, 204, 379, 381, 426.
Osborn, H. 3, 92, 177.
Osborn, T. B. G. 27, 157, 162, 180, 194, 200.
Osgood, W. A. 420.
Oshima, M. 76.
Oskamp, J. 226, 385.
Osmaston, B. B. 317, 360.
Osmun, A. V. 10, 148, 177, 194.
Osner, G. A. 111, 146, 177, 204.
Osterwalder, A. 42, 44, 194, 214, 226, 237, 238, 247, 253, 276, 279, 283, 329, 333.
Otanes, 174.
Ott de Vries, J. J. 175.
Otto, H. 24, 317.
Otto, R. 10.
Oudemans, A. C. 40, 68, 92, 139.
Overholts, L. O. 54, 325.
Owen, M. N. 157.

Pachano, A. 157, 276.
Pack, Ch. L. 307.
Packard, C. M. 139, 406.
Packard, W. E. 72.
Paczosky, J. 62.
Paddock, F. B. 95, 169, 174, 196, 247, 257, 345, 387.
Paddock, W. 214.
Paillier, A. 284.
Paillot, A. 86, 394.
Paine, J. H. 221.
Paine, S. G. 37, 157.
Paintner, H. R. 247, 318.
Palinskas, G. 282.
Palm, B. 40, 44, 120, 338, 348, 350.
Palmer, M. A. 86.
Pammel, L. H. 16, 111, 120, 124, 127.
Pantanelli, E. 72, 276, 302, 389.
Pantel, J. 406.
Paoli, G. 72, 397.
Papagéorgiou, P. 104.
Pape, H. 128, 167, 187, 189, 196, 238.
Paravicini, E. 46, 56, 72, 262, 395.
Parker, H. L. 406.
Parker, J. H. 51, 127, 128.
Parker, J. R. 71, 72, 139, 169, 181, 387.
Parker, R. R. 406.
Parker, R. N. 302.
Parker, W. B. 374, 416.
Parks, H. B. 78, 402.
Parks, T. H. 72, 136, 139, 181.
Parman, D. C. 185.
Parmentier, P. 262.
Parrott, P. J. 82, 86, 197, 208, 220, 230, 246, 248, 317, 420, 426.
Parst, 317.
Paschall, A. L. 104.
Pascher, A. 40.
Passerini, N. 416.
Passler, 297.
Passy, P. 148, 194, 204, 248.
Pastre, J. 284.
Patané, G. 293.
Patay, J. S. 89.
Patch, E. M. 20, 95, 139, 157, 162, 181, 220, 230, 248, 257, 317, 333.
Patel, M. L. 345.
Pater, B. 209.
Paterson, F. W. 47.
Patil, P. C. 10.
Patouillard, N. 40
Patouillard, 302.
Patten, A. J. 420.
Patterson, W. H. 10.
Paul, B. H. 307.
Paul, H. 51.
Paulsen, F. 276.
Pavarino, G. L. 209, 329.
Pax, F. 89, 104.
Payne, O. G. M. 86.
Pazciczky, J. 406.
Peairs, L. M. 248, 378.
Pearcy, K. 262.
Pée-Laby, E. 284.
Peglion, V. 45, 58, 124, 180, 187, 200, 226, 302, 329.
Pehlivanoglou, D. V. 283.
Peklo, J. 167.
Pekrun, A. 248.
Peltier, G. L. 56, 222, 240, 268, 329.
Pemberton, C. E. 80, 82, 206, 270, 271, 361, 397, 406.
Pennington, L. H. 302.
Pennington, W. E. 406.
Perneder, F. 406.
Perotti, R. 200.
Perret, 144.
Perrine, W. S. 387.
Perronne, P. 214.
Pestico, J. F. 345.
Petch, C. F. 238, 387.
Petch, T. 10, 54, 268, 338, 350, 354, 359, 370.
Peter, G. 194.
Peterfi, M. 20.
Peters, 3, 29, 167, 185.
Peterson, A. 95, 230, 248, 254.
Petherbridge, F. R. 10, 139, 157, 220, 244, 248, 251, 253.
Pethybridge, G. H. 42, 157, 187, 200, 205, 302.
Petrak, F. 42, 45.
Petraschek, K. 317, 427.
Petri, L. 20, 27, 189, 262, 276, 295, 302, 325, 385.
Petty, F. W. 248.





Pettit, R. H. 11, 230.
Peyronel, B. 157, 172, 185, 262.
Pfaff, 78.
Pfeiffer, F. 276, 291.
Pfeiffer, H. 24.
Pfeiffer, R. 2.
Pfeil, 385.
Pfeiler, W. 395.
Phillips, E. H. 226.
Phillips, W. J. 89, 139, 177.
Picard, F. 69, 78, 169, 181, 259, 287, 396, 406.
Pichler, F. 194, 389.
Pickering, S. 151, 157.
Pickett, B. S. 238, 248.
Pickett, R. C. 197.
Piemeisel, F. J. 52, 124, 128.
Pieper, E. J. 383.
Pieper, H. 32, 62.
Pierantoni, U. 65.
Pierce, L. 227, 239.
Pierce, R. G. 262, 299, 300, 302, 307, 308.
Pierce, W. D. 86, 163, 338, 342, 345, 367, 378, 381, 383, 406.
Piers, H. 73.
Pietsch, W. 82, 238.
Pilkington, S. 333.
Pillari, R. M. 359.
Pipal, F. J. 111, 124, 127, 131.
Piper, C. V. 177.
Pistorius, 214.
Pitz, W. 420.
Placzek, B. 248.
Plahn-Appiani, H. 116, 131, 389.
Pleijel, C. 58.
Plotnikoff, W. 318.
Pluchet, E. 106.
Pochon, K. 238.
Poli, P. 116.
Pollacci, G. 45, 55, 194, 330, 420.
Pollock, J. B. 226.
Pomaskii, A. 120.
Ponsart, Ch. 279.
Pool, V. W. 166, 167.
Poole, R. F. 205.
Popenoe, C. H. 373, 376.
Popenoe, F. O. 363.
Popenoe, W. 328.
Popoff, M. 293.
Porchet, F. 6.
Portchinsky, J. A. 406.
Portele, K. 197, 276, 279, 284, 291, 293.
Porter, B. A. 406.
Porter, J. 214.
Portier, P. 377, 396, 415.
Posey, G. B. 51, 306.
Posey, G. G. 307.
Pospielow, W. 169, 406.
Postelt, A. 139.
Potebnia, A. A. 111.
Poeteren, N. van 58, 104, 230, 257, 304, 420, 424.
Potter, A. A. 123, 124, 131, 383.
Potter, M. C. 427.
Potts, R. W. 66.
Poutiers, R. 406.
Powell, L. 214.
Pozzi, V. 427.
Pratolongo, U. 378.
Pratt, H. C. 73, 354.
Pratt, O. A. 157, 345.
Preis, K. 11.
Preissecker, K. 185.
Prell, H. 406.
Prianichnikov, D. 27.
Pridham, J. T. 120.
Primm, J. K. 303.
Pringsheim, H. 24.
Pringsheim, E. G. 27.
Prinz, R. 420.
Pritchard, F. J. 200, 420.
Prizer, J. A. 268.
Probst, R. 220.
Pröscholdt, 104.
Prunet, A. 279.
Puigy Nattino, J. 427.
Puster, 86.
Putterill, V. A. 51, 238.

Quaintance, A. L. 92, 220, 230, 238, 248, 249, 272, 331.
Quanjer, H. M. 29, 131, 148, 205, 389.
Quayle, H. J. 27, 98, 272, 287, 391, 396.
Quelch, J. J. 367.
Quereau, F. C. 116, 139.
Quesalès, F. 174.
Quinn, G. 157, 226.
Quiroga, D. S. S. 395.

Rabaté, E. 226, 284, 420.
Rabaud, E. 69.
Raebiger, H. 66, 104, 421.
Radlberger, L. 167.
Rahn, O. 37.
Rainbow, W. J. 16.
Ralston, G. S. 220.
Ramakrishna, A. T. V. 96.
Rambousek, F. 16, 165, 421.
Ramdohr, 291.
Ramírez, R. 73, 363, 367, 370.
Rammelsberg, 124.
Ramrao, S. K. 347.
Ramsay, A. 415, 421.
Ramsbottom, J. K. 330, 333, 427.
Ramsey, G. B. 45, 158.
Ranck, E. M. 176.
Rand, F. V. 29, 205, 262, 330.
Rand, E. V. 205.
Rands, R. D. 56, 158, 354.
Rane, F. W. 262, 296, 308, 318.
Rangel, E. 39, 55, 172.
Rankin, W. H. 3, 158, 163, 255, 260, 262, 297, 303, 308, 309, 385.
Ranninger, R. 189.
Ransdell, J. E. 345.
Rant, A. 158, 370.
Ranwez, F. 35.
Rapaics, R. 185, 200, 249.
Rapp, C. W. 172.
Rasmuson, H. 276, 292, 294.
Rasser, E. O. 297, 318.
Rathbon, A. E. 140, 303.
Rau, E. 192, 214, 220.
Rau, P. 374.
Rauschenbach, P. 253.
Ravaz, L. 276, 279, 284, 287, 303, 421.
Rawitscher, F. 47.
Rayner, Ch. 27.
Razzauti, A. 175.
Rebmann, 262.
Rech, 62.
Reckendorfer, E. 279.
Record, S. J. 308.

Reddick, D. 32, 111, 172, 205, 214, 226, 227, 238, 278, 279, 330, 387.
Reddy, C. S. 119, 120.
Reed, G. M. 11, 45, 51, 120, 124, 238, 303, 379.
Reed, H. S. 24, 25, 111, 238, 260.
Reed, W. V. 111.
Rees, C. C. 16, 52, 329.
Rees, H. L. 29, 148, 158, 200, 205, 227, 253, 427.
Reeves, G. L. 181, 182.
Regamey, R. 29.
Regan, W. S. 128, 163, 249.
Régnier, R. 303.
Reh, L. 66, 69, 100, 111, 163, 190, 192, 220, 230, 249, 257, 318, 333, 338, 378, 381, 421, 427.
Rehm, H. 45.
Reich, A. 35.
Reichel, C. 421.
Reichert, A. 92, 249, 334.
Reichert, J. 45.
Reichert, 177.
Reid, P. 214.
Reif, A. 308.
Reiling, H. 148.
Reimer, F. C. 238.
Reinecke, G. 406.
Reinhard, H. J. 174.
Reinking, O. A. 111, 338, 359.
Reiter, C. 197, 205.
Reitmair, O. 62.
Remy, Th. 62, 148, 421.
Renacco, R. 111.
Renton, G. F. 367.
Reppert, R. R. 249.
Reuel, J. F. 180.
Reukauf, E. 158, 330.
Reum, W. 3, 374.
Reuss, 32.
Reynolds, E. S. 200, 357.
Rhoads, A. S. 300, 303, 308, 325.
Rhodes, L. L. 131.
Rhumbler, L. 318, 425.
Rhyn, G. B. C. van 20.
Riaboi, D. 238.
Richards, J. L. 297.
Richards, P. B. 11.
Richards, R. M. 354, 359.
Richardson, C. H. 27, 140.
Richardson, S. D. 239.
Richez-Pechon, 274.
Richter-Binnenthal, 264.
Richter, H. 318.
Richter, O. 20, 25, 35.
Ricken, 54.
Ricker, D. A. 73.
Ridgway, C. S. 384.
Riedl, 61.
Riehm, E. 47, 115, 116, 120, 122, 124, 128, 132, 149, 172, 427.
Riel, Ph. 401.
Riggs, W. M. 345.
Rigney, J. W. 249.
Rigotard, M. 287.
Rijks, A. B. 363.
Rikti, M. 296.
Riley, L. J. 185.
Riley, W. A. 11.
Rimsky-Korsakow, M. N. 140.
Ringelmann, 106.
Ripley, L. B. 407.
Rippel, A. 30.
Ripper, M. 11, 276.
Ritchie, A. H. 338.
Ritchie, W. 318.
Ritter, G. 120.
Ritzema Bos, J. 3, 11, 66, 78, 104, 111, 149, 172, 175, 180, 194, 197, 205, 254, 257, 303, 318, 330, 334, 376, 413, 427.
Rivera, V. 120.
Rives, L. 140.
Roark, R. C. 385, 417.
Robbins, W. W. 111.
Roberts, A. W. 86.
Roberts, N. 391.
Roberts, J. W. 227, 239.
Roberts, R. H. 227, 239.
Robinson, E. 96, 98.
Robinson, R. H. 420, 421.
Robinson, W. 52, 330.
Robredo, L. H. 303.
Robson, R. 200.
Robson, W. 11.
Roebuck, A. 208.
Rochau, Fr. 208.
Rockwood, L. P. 180, 181, 407.
Rodda, T. E. 227.
Rödel, W. 197.
Röden, E. 249.
Rodriguez, R. 140.
Rodway, L. 303.
Rodzianko, V. N. 230, 318.
Rogers, A. G. L. 427.
Rogers, J. E. 155.
Rogers, J. M. 266, 268, 271.
Rogers, J. T. 263.
Röhrl, A. 86.
Rohwer, S. A. 89, 257, 264, 318, 407.
Roldan, A. 303.
Rolet, A. 392.
Rolet, R. 190.
Rolfs, F. M. 200, 227, 345.
Rolfs, P. H. 268.
Roepke, W. 73, 185, 334, 338, 350, 361, 370.
Romell, L. 54.
Root, G. A. 308.
Ropp, O. 62.
Rorer, J. B. 268, 269, 330, 339, 350, 354, 357, 359, 361, 363, 395.
Rörig, G. 3, 66, 105, 106, 159, 175.
Rose, D. H. 239.
Rose, H. 29.
Rose, R. C. 34, 191, 240.
Rosen, F. 3.
Rosen, H. H. 177.
Rosen, H. R. 52, 120, 294.
Rosenbaum, J. 42, 156, 158, 200, 210, 241.
Rosenberg, L. 73.
Rosenblatt, M. 413.
Rosenfeld, A. H. 140, 368.
Rosenfeld, W. 318.
Rosenthal, H. 227.
Rose, C. 269.
Roß, H. 20, 129.
Ross, R. M. 263.
Ross, W. A. 140, 230, 243, 249, 334, 407, 421.
Rossell, L. 374.
Rossikow, K. N. 79, 105.
Rostrup, S. 9, 62, 109, 110, 119, 169, 181, 182, 197.
Rostrup, O. 396.
Roth, J. 303.
Rother, 111.
Rothera, A. C. 232.
Rothert, 35.
Roullard, E. P. 259.
Rounds, M. B. 391.





Rousseaux, E. 415.
Roy, H. 308.
Rubner, K. 297.
Rübsaamen, E. H. 20, 82, 294.
Rudau, B. 54.
Rudolfs, W. 296.
Rudolph, B. A. 230, 254.
Rudow, 111, 318, 407.
Rugen, 257.
Ruggers, A. G. 385.
Ruggles, A. G. 11, 220, 263, 318.
Ruhland, 63.
Ruhmwert, 185.
Rühring, 297.
Rumbold, C. 45, 263, 385.
Rümker, K. von 62.
Rumsey, W. E. 11, 111.
Runner, G. A. 185, 374, 385.
Ruprecht, R. W. 180.
Ruschka, F. 249, 407.
Rushton, W. 269.
Rušnov, P. von 35.
Russel, H. L. 381.
Russell, E. J. 427.
Russell, W. 32.
Rust, E. W. 98, 220, 407.
Ruston, A. R. 33.
Rusticus, 35.
Rutgers, A. A. L. 115, 120, 124, 339, 354, 370, 384, 385, 396.
Ruth, W. A. 232, 240.
Rutherford, A. 86, 98, 175, 182, 272, 350, 354, 360, 364, 367, 370, 427.
Rutter, W. R. 354.
Rymer, 86.
Rytz, W. 42.
Ryx, G. von 158.
Rzehak, J. 294.

Saalas, U. 318.
Sabidussi, H. 254.
Sacca, R. A. 56, 239, 269, 279, 330, 345, 350, 367.
Saccardo, P. A. 185.
Sacharov, N. 79, 177, 190, 249.
Sackett, W. G. 172, 227, 254.
Sadler, W. 166.
Safro, V. J. 387, 417.
Sahli, G. 214.
Saillard, E. 167.
Salewsky, F. 62.
Salmon, C. 116.
Salmon, E. S. 43, 124, 158, 186, 188, 239, 252, 254, 259, 269, 387, 414, 418, 421.
Salomon, R. 284.
Sampson, W. 357.
Sanborn, C. E. 11, 69, 100, 111, 181, 318.
Sandblost, S. 421.
Sander, A. 163.
Sander, O. 205.
Sanders, G. E. 222, 249, 421.
Sanders, J. G. 11, 92, 158, 208, 230, 318, 385, 415.
Sandhack, H. 254.
Sands, H. C. 158.
Sands, W. N. 345.
Sanford, F. 386.
Sanford, H. L. 392.
Sanzin, R. 272.
Sapiro, S. T. 171.
Sarra, R. 220, 230.
Sartory, A. 27, 45, 54, 396.
Sasscer, E. R. 11, 98, 220, 334, 381, 391, 392.
Satterthwait, A. F. 77, 140, 191.
Sauer, F. 303.
Saulnier, J. M. 427.
Saunders, L. G. 242.
Sauret, L. 284.
Sauzéat, 387.
Savastano, L. 29, 214, 220, 221, 227, 239, 259, 264, 272, 296, 387, 421.
Savelli, M. 56, 318, 330, 364, 410.
Sawada, K. 396.
Scalia, G. 111, 172, 188.
Scammel, H. B. 257, 258.
Schablowski, H. 163.
Schäfer, A. 212, 415, 424.
Schaffnit, E. 3, 11, 62, 110, 120, 121, 124, 140, 149, 158, 375, 427.
Schander, R. 11, 32, 105, 116, 121, 124, 149, 158, 167, 172, 175, 187, 427.
Schanz, M. 345.
Schätzlein, Ch. 291.
Scheer, R. 63, 205.
Scheffer, T. H. 105, 107.
Scheffler, 132, 149.
Scheidter, F. 87, 296, 319.
Schele, von 319.
Schellenberg, G. 58.
Schellenberg, H. 45, 47, 254, 276, 279, 284, 287, 291.
Schenck, H. 20, 296.
Scheok, P. J. 1, 64, 111, 172, 175, 330, 331, 407, 413.
Scherpe, 391.
Scheuch, H. 87.
Schikorra, W. 121, 158.
Schilberszky, K. 128, 214.
Schiller-Tietz, 208.
Schilling, 291.
Schilling, E. 21.
Schindler, O. 79, 279, 421.
Schlack, E. M. 319.
Schlange, 172.
Schlodder, 95, 421.
Schlößer, J. 214.
Schlumberger, O. 143, 149, 192, 194.
Schlupp, W. F. 422.
Schmid, 63, 105.
Schmid, H. 73, 254.
Schmidt, 254.
Schmidt, H. 3, 21, 87, 319.
Schmidt, O. 121.
Schmiedeknecht, O. 89, 141, 407.
Schmitt, C. 69.
Schmitthenner, F. 294.
Schmitz, 297.
Schmitz, H. 52, 227.
Schmitz, L. 413.
Schmoegger, M. 424.
Schneider, 143.
Schneider, A. 200, 201.
Schneider, H. 21.
Schneider-Orelli, O. 192, 221, 249, 258, 291, 294, 424.
Schnitzler, 63.
Schock, O. D. 263.
Scholl, E. E. 11, 345.
Schönberg, F. 263.
Schönborn, G. 330.
Schoene, W. J. 11, 141, 197, 249, 420.
Schöne, J. 249.
Schönfeld, F. 375.
Schönfeld, L. 132.
Schoenichen, W. 3.

Schöppach, 124.
Schotte, G. 32, 296.
Schouteden, H. 73, 407.
Schoevers, T. A. C. 3, 37, 65, 68, 107, 121, 141, 185, 187, 201, 205, 214, 227, 249, 258, 303, 388, 393, 413.
Schöyen, T. H. 111, 124, 296, 415.
Schöyen, W. M. 11, 111, 319.
Schreiner, J. F. 221.
Schreiner, O. 30, 145.
Schrenk, H. von 303, 330.
Schribaux, 121, 149, 158.
Schrieke, G. G. 355.
Schröder, D. 124, 132, 174.
Schröder, Chr. 3.
Schröder, H. 386, 389.
Schröder, P. 308.
Schröter, C. 32.
Schrottky, C. 16.
Schubert, 105.
Schuele, 221.
Schulte, 276.
Schulte, A. 291.
Schultz, 308.
Schultz, E. S. 149, 156, 158.
Schultze, A. 284.
Schultze, K. 34.
Schulz, 185.
Schulz, P. F. F. 239.
Schulz, R. 63.
Schulz, U. 249.
Schulze, B.
Schulze, P. 21, 79, 93, 188, 258, 319.
Schulze, Th. 319.
Schumacher, F. 21, 58, 89, 93, 99, 319, 334, 339, 345, 402, 407.
Schurmann, G. 287.
Schuster, C. 16.
Schuster, W. 32, 73, 105, 107, 319.
Schütze, K. T. 89, 319.
Schwaab, 413.
Schwab, 63.
Schwabe, F. 413.
Schwangart, F. 208, 287, 288, 291, 393, 425, 427.
Schwanzer, C. 291.
Schwartz, E. J. 40.
Schwartz, F. 105.
Schwartz, M. 66, 79, 100, 105, 106, 163, 190, 197, 415.
Schwarz, E. A. 89.
Schwarze, C. A. 29, 40, 198, 224, 233, 303.
Schweizer, J. 42, 205.
Schwerin, F. von 21, 308.
Sciarra, G. 250.
Scofield, C. S. 345.
Scott, C. A. 303.
Scott, E. W. 221, 385, 415.
Scott, H. 87.
Scott, J. W. 140.
Scott, W. M. 221, 238, 250, 415, 421.
Scurti, F. 128.
Seabra, A. F. de 99.
Seal, J. L. 120, 198.
Seamans, H. L. 71, 140.
Sears, P. B. 21.
Seaver, F. J. 45, 303, 319, 330.
Sedgwick, S. N. 3.
Sedlaczek, W. 87, 105, 107, 319, 407.
Seé, P. 374.
Seelhorst, C. v. 105, 132, 140, 149.
Seeliger, R. 167.
Seifert, H. 194.
Seitner, M. 320, 427.
Selby, A. D. 32, 111, 185, 239, 378.
Selkregg, E. R. 231.
Sell, R. A. 87, 208.
Sellem, F. E. de 112.
Selvig, C. G. 149.
Semadeni, O. 52.
Sembdner, J. 194, 227, 303.
Semichon, L. 276, 387, 388, 421.
Senstius, M. W. 350.
Serbinov, J. L. 239.
Sergent, E. 70, 395.
Sernagiotto, E. 21.
Seurat, L. G. 65.
Severin, H. C. 12, 73, 82, 140, 208, 258.
Severin, H. H. P. 82, 93, 168, 169, 208, 221, 250, 258, 364.
Shafer, G. D. 415.
Shannon, R. C. 80, 407.
Shapavalow, M. 145, 149, 156, 158, 159, 237.
Sharples, A. 54, 353, 355, 370.
Shattuck, C. H. 296.
Shaw, B. H. 75.
Shaw, F. J. F. 56, 58, 339, 359.
Shaw, H. B. 169.
Shaw, J. K. 38.
Shaw, W. T. 105.
Sheals, R. A. 308.
Shear, C. L. 45, 239, 254, 263, 279, 374, 381, 427.
Shear, W. V. 150, 159.
Sheldon, J. F. 388.
Shelton-Agar, W. R. 339.
Shepherd, F. R. 339.
Sherbakoff, C. D. 12, 35, 159, 191, 200, 357.
Sherman, F. 12, 79, 140, 221, 407.
Sherman, H. 418.
Shibata, K. 28.
Shinbo, J. 21.
Shinji, G. O. 95.
Shipley, A. E. 374.
Shirai, M. 427.
Shiraki, T. 140.
Shishkin, K. 320.
Shtchegolew, J. 79.
Shtcherbakov, T. 140, 250.
Shufeldt, R. W. 320.
Shull, A. F. 75, 95.
Shull, G. H. 29.
Shutt, F. T. 415.
Siahaja, E. L. 350.
Sica, V. 128.
Sicard, L. 421.
Sich, A. 320.
Siegert, R. 62.
Siegler, E. H. 250, 415.
Siegmund, G. 140.
Sievers, A. F. 416.
Silvestri, F. 99, 190, 264, 364, 407, 408.
Simanton, F. L. 230, 250, 408.
Simmel, R. 87, 320, 325.
Simon, 58.
Simone, F. P. 320.
Simonetto, E. M. 364.
Simpson, S. 350.
Sinclair, T. A. 18.





Singer, J. 297.
Sinnot, E. W. 325.
Sirks, M. J. 124.
Sirrine, F. A. 150, 258.
Skaife, S. H. 175.
Skerrett, R. G. 374.
Skinner, J. J. 30.
Skola, V. 167, 169.
Skupienski, F. X. 40.
Skutecky, G. 140.
Slagter, N. 205.
Slaus-Kantschieder, J. 12.
Slawkowsky, W. 186.
Slingerland, M. V. 221.
Small, 334.
Small, W. 12, 350.
Smart, H. D. 79.
Smirnov, D. 424.
Smith, A. L. 40.
Smith, Cl. O. 38, 227, 263, 269, 330.
Smith, E. F. 3, 21, 29, 38, 120, 172, 188, 190, 205.
Smith, E. H. 214, 239.
Smith, H. E. 73, 408.
Smith, H. S. 99, 112, 221, 334, 408.
Smith, J. J. 18.
Smith, J. W. 32.
Smith, L. 424.
Smith, L. B. 95, 163, 175, 182, 192, 205, 334, 388.
Smith, M. R. 90.
Smith, R. C. 140.
Smith, R. E. 12, 30, 112, 167, 169, 214, 239, 264.
Smith, R. H. 182.
Smith, T. A. J. 185.
Smith, T. O. 418.
Smits van Burgst, 408.
Smolák, J. 214, 294.
Smolian, K. 105.
Smulyan, M. T. 79, 250, 334.
Smyth, E. G. 12, 82, 357, 367.
Snell, K. 61, 150, 159.
Snell, W. H. 308.
Snow, S. J. 182.
Snyder, T. E. 76, 315, 320, 361.
Solla, K. F. 21.
Somerville, W. 58, 140, 308.
Somes, M. P. 73, 222, 376.
Sonntag, A. 421.
Sorauer, P. 3, 29, 32, 36, 52, 54, 159, 165, 227, 296, 330.
Sordina, J. 159.
Sorenson, C. J. 105.
Soursac, L. 227.
South, F. W. 73, 355.
Souza, R. G. de 345, 351.
Spafford, W. J. 115.
Spaulding, P. 52, 254, 255, 303, 308, 381.
Speare, A. T. 396.
Speight, R. 320.
Spencer, G. J. 228.
Sperlich, A. 21.
Speyer, E. R. 12, 99, 320, 351.
Spieker, W. 215.
Spiekermann, A. 12, 30, 63, 79, 105, 120, 132, 140, 159, 163, 177, 254.
Spinks, G. T. 159, 200, 240, 251, 254, 422.
Splendore, A. 105.
Spooner, C. S. 240, 263.
Sporkhorst, 62.
Spragg, F. A. 122.
Sprague, M. 32.
Spratt, E. R. 22.
Sprecher, A. 25.
Sprenger, 227.
Sprenger, A. M. 172, 215, 422.
Sprenger, C. 294.
Sprenger, P. 205.
Spuler, A. 82.
Stadler, 379.
Stage, H. H. 311.
Staeger, R. 45, 90, 93, 334.
Stahel, G. 339, 351, 355.
Stahl, C. F. 164, 169.
Stahl, E. 25.
Stahl, H. S. 25.
Stakman, E. C. 52, 123, 127, 128, 150, 176, 177, 215, 227, 240.
Standley, P. C. 40.
Stanford, E. E. 159, 201, 260.
Stapledon, R. G. 63.
Starcher, G. C. 222.
Stark, M. B. 82.
Stark, P. 25.
Staub, W. 250.
Stear, J. R. 182, 197, 422.
Stearns, L. A. 231, 408.
Stebbing, E. P. 361.
Stebler, F. G. 12, 112.
Steche, O. 3.
Steffen, A. 240, 388.
Steglich, 105, 132, 141, 163, 250, 389, 422.
Stehli, G. 73, 87, 222, 320.
Stehlik, W. 87.
Steinberg, R. A. 25.
Steinemann, F. 197.
Steiner, G. 66.
Stellwaag, F. 90, 288, 291, 375.
Stelzig, K. 205.
Steppes, R. 177.
Sternon, F. 330.
Steuard, D. W. 33.
Steven, H. M. 320.
Stevens, F. L. 28, 38, 45, 121, 205, 240, 254, 339, 376, 382.
Stevens, H. E. 12, 32, 259, 269, 364.
Stevens, N. E. 45, 254, 255, 263, 378, 384, 427.
Stevenson, J. A. 12, 40, 63, 185, 191, 269, 339, 359, 367, 368, 382, 396.
Stewart, A. 22, 45, 63, 227.
Stewart, D. R. 63.
Stewart, F. C. 12, 112, 150, 159, 255, 303, 309.
Stewart, G. P. 215, 222.
Stewart, G. R. 105.
Stewart, V. B. 44, 172, 215, 227, 240, 255, 303, 330, 381, 388.
Steyer, 334.
Stichel, H. 79, 320.
Stiegler, 284.
Stieltjes, D. 197.
Stift, A. 145, 150, 165, 166, 167, 197.
Stirling, F. 269.
Stitz, H. 90.
Stockdale, F. A. 12, 112, 339.
Stocker, L. 63, 128.
Stockert, K. R. 22.
Stocks, G. 334.
Stoddard, E. M. 263.

Stoklasa, J. 25, 276, 375.
Stom, J. 388.
Stomps, T. J. 29.
Stone, G. E. 36, 205, 422.
Stone, R. E. 45, 56, 118, 199, 201, 255.
Stoner, D. 164.
Stookey, E. B. 197, 392.
Storey, G. 69, 343, 346, 382.
Storm, C. G. 389.
Störmer, 63, 79, 121, 132, 141.
Stout, A. B. 330.
Stover, A. J. 67.
Stoward, F. 12, 163.
Strampelli, N. 125.
Straňak, F. 105, 112, 128, 141, 159, 389.
Stratford, G. 422.
Strauss, J. F. 288.
Strausz, A. L. 215.
Streck, 320.
Strecker, 309.
Streda, R. 163.
Strickland, E. H. 208, 386.
Strickland, L. F. 250.
Stringe, R. 320.
Strohmeyer, 87, 320.
Ströse, A. 105.
Stuart, G. A. D. 12, 339.
Stuart, W. 150.
Stuckey, H. P. 201.
Studhalter, R. A. 43, 261, 263, 377.
Stummer, A. 284, 285, 288.
Stutzer, A. 30, 45, 378, 422.
Subramaniam, L. S. 339.
Suhren, 415.
Summers, J. N. 408.
Sumstine, D. R. 40.
Sundararaman, S. 124, 359.
Sundberg, R. 73, 382.
Suntheim, 120.
Supino, F. 140.
Surface, H. A. 12, 112, 386.
Surzinski, L. 415.
Sutthoff, W. 30.
Sutto, L. 281.
Swain, A. F. 95, 264, 391.
Swaine, J. M. 222, 320.
Swanton, E. W. 22, 427.
Swarth, H. S. 101.
Swenk, M. H. 140.
Swezey, O. H. 12, 82, 367, 368, 408.
Swezey, O. 75.
Swingle, D. B. 124, 128, 215, 227, 231.
Sydow, H. 40, 46, 52, 298.
Sydow, P. 16, 39, 40, 42, 52.
Sylvén, N. 309.
Szabó, Z. 22.
Szomjos, L. 140.
Szymanski, J. S. 384.

Tabor, R. J. 303.
Taboureau, L. 285.
Tacke, B. 389.
Taggart, W. G. 13.
Tahara, M. 28.
Taillefer, A. 159.
Takahashi, Y. 240.
Talbert, T. J. 250, 334.
Tanaka, T. 40, 260, 269.
Tänzer, E. 124.
Tartar, H. V. 422.
Taschenberg, O. 408.
Taubenhaus, J. J. 3, 45, 56, 159, 172, 205, 330, 346, 357, 370.
Tavares, I. S. 22, 95, 364.
Taylor, A. M. 258.
Taylor, E. P. 250.
Taylor, M. W. 56, 255.
Taylor, T. H. 141, 208.
Taylor, W. H. 250.
Tedin, H. 116, 141.
Tehon, L. R. 240.
Teichel, J. M. 288.
Teichmann, E. 375, 422.
Tempany, H. A. 361.
Temple, C. E. 13, 150.
Tenny, L. S. 269, 270.
Teodora, G. 95.
Terry, H. B. 422.
Tharp, B. C. 40.
Thaxter, R. 45, 396.
Thayer, P. 255.
Theen, H. 63.
Theissen, F. 46.
Theobald, F. V. 69, 95, 222, 250, 321, 351.
Théry, A. 288.
Thiele, K. 163.
Thiem, 215.
Thiessen, A. H. 32.
Thom, Ch. 46.
Thomann, H. 320.
Thomann, O. 325.
Thomas, C. C. 389.
Thomas, F. L. 90.
Thomas, H. E. 13, 52, 199, 233, 234, 386, 409.
Thomas, P. H. 242.
Thomas, R. C. 150.
Thomas, W. A. 197, 346.
Thomas, W. W. 93.
Thomatis, D. 364.
Thompson, F. 22, 422.
Thompson, W. R. 28, 392, 403, 404, 409.
Thornber, J. J. 112, 215.
Thörner, W. 106, 378.
Thornton, T. 346.
Thurston, H. W. jr. 330.
Tiesenhausen, M. 149.
Tijmstra, S. 378.
Tiller, R. J. 45.
Timberlake, P. H. 409.
Tischler, G. 52.
Tisdale, W. H. 121, 173, 187, 201.
Titze, 106.
Toan, L. A. 227.
Tobler, F. 56.
Tolaas, A. G. 112, 144, 150, 215, 227, 376.
Tölg, F. 163.
Tolsky, A. 297.
Tommasi, G. 13.
Tonndorf, Th. 66, 330.
Toenniessen, E. 28.
Topf, K. 194.
Toepffer, A. 22.
Topi, M. 291, 292, 293, 294.
Torrend, C. 351.
Torres, J. L. 279.
Tothill, J. D. 321, 409, 411.
Toumey, J. W. 263.
Toussaint, H. 279.
Tovar, W. C. 228.
Tower, D. G. 409.
Tower, W. L. 87.
Townsend, C. O. 165, 167, 169, 368.
Townsend, C. H. T. 409.
Trabut, L. 73, 263, 272, 278, 346.
Trägardh, J. 3, 68, 69, 222, 321, 409, 428.





Tranzschel, W. 52.
Traulsen, A. 413.
Travelbee, H. C. 52.
Traverso, G. B. 121, 188, 190, 205.
Treboux, O. 40.
Tredl, R. 321.
Treherne, R. C. 75, 87, 107, 112, 195, 243, 250, 258, 379.
Trelease, W. 330.
Tretina, H. 106.
Trevor, C. G. 303.
Trieschmann, 63, 66, 163, 222, 375.
Triggerson, C. J. 22.
Trincheri, G. 73, 270, 321, 382, 428.
Tritschler, 121.
Troitskii, N. N. 250, 409.
Troop, J. 13, 163, 192.
Troschel, E. 325.
Trost, J. F. 118.
Trotter, A. 22, 47, 52, 173, 240, 263, 276.
Trouchaud-Verdier, 281.
Troup, R. S. 309.
Trowbridge, C. C. 32.
Trudov, J. 112.
True, E. J. 205.
True, R. H. 30, 206.
Trumbull, H. L. 386.
Trusova, N. P. 13, 112.
Tryon, H. 13, 61, 112, 368.
Tschaën, E. 208.
Tschirch, A. 121.
Tseshevskago, S. 222.
Tubeuf, C. von 28, 29, 32, 52, 58, 63, 163, 296, 297, 304, 309, 386, 393.
Tubeuf, E. von 296.
Tucker, E. S. 73, 82, 141, 197, 222, 264, 270, 334.
Tuinbruw, 250.
Tullgren, A. 13, 75, 112, 141, 163, 188, 208, 222, 250, 258, 334, 386, 422.
Tümpel, R. 73.
Tunkel, 66.
Tunstall, A. C. 351, 361.
Tupizin, V. J. 112.
Turconi, M. 40, 56, 209, 210, 330, 351.
Turesson, G. 40, 46.
Turley, H. E. 215.
Turner, C. F. 77, 174, 383.
Turner, R. E. 368.
Turner, W. F. 94, 242, 250, 264, 265, 285, 321.
Turrel, A. 422.
Tylor, A. R. 265, 396.

Ubisch, G. von 379.
Uffeln, K. 28, 79, 222, 413.
Uichanco, L. B. 22.
Ulbrich, E. 79.
Ule, E. 58.
Umlauft, 292.
Underhill, G. W. 185.
Uphof, J. C. F. 330.
Urbahns, T. D. 73, 138, 182, 409.
Urich, F. W. 73, 107, 175, 186, 272, 346, 351, 357, 359, 364, 368.
Ursprung, A. 25.
Uthmann, von 22.
Utra, G. R. P. d', s. D'Utra.
Uwaroff, P. P. 73.
Uzel, H. 106, 165, 167, 169.

Vadas, E. 296.
Vajarello, G. 294.
Vaile, R. S. 215.
Valleau, W. D. 228.
Van Breda de Haan, J. 370.
Van Buuren, H. 141.
Van Deman, H. E. 379.
Van den Broek, M. 331.
Van der Bijl, P. A. 54, 121, 188, 240, 304, 331, 361, 368.
Van der Goot, P. 90, 95, 339, 352, 368.
Van der Laat, J. E. 364.
Van der Lek, H. A. A. 29, 56, 148, 159, 173, 206, 304, 379, 393.
Van der Wolk, P. C. 173, 339, 357, 369.
Van Duzee, E. P. 93.
Van Dyke, E. C. 182, 222, 231.
Van Fleet, W. 263.
Van Gorkum, N. 359.
Van Harreveld, P. 366, 369.
Van Hermann, H. A. 382.
Van Logbem, J. J. 38.
Van Pelt, W. 125, 180, 206.
Van Poeteren, siehe P.
Van Zwaluwenburg, R. H. 13, 339, 352, 386.
Vasey, H. E. 125, 240.
Vassiliev, E. M. 141, 169, 182.
Vassiliev, I. V. 141, 182, 321, 346.
Vasters, J. 62, 63, 167, 195, 421.
Vaughan, R. E. 46, 150, 191, 195, 384, 386.
Vavilov, N. J. 379.
Vayssière, P. 73, 99, 106, 112, 231, 288, 352, 361.
Veall, J. G. 240.
Vegas, T. 352.
Veihmeyer, F. J. 376.
Veitch, R. 369.
Velu, H. 73, 395.
Venable, W. H. 240.
Venkata Rao, M. K. 359, 361.
Vercier, J. 215, 255.
Verge, G. 284.
Verhoeven, W. B. L. 389.
Vermoesen, 350, 352, 355.
Vermorel, V. 3, 276, 277, 384, 392, 415, 417, 422.
Viala, P. 277, 279.
Vickery, R. A. 87, 96, 141, 424.
Victorin, M. 297.
Viereck, H. L. 90, 409, 410.
Vieules, G. 115.
Villarreal, 41.
Villeneuve, J. 410.
Vinal, S. C. 141, 209, 250.
Vincens, F. 53, 304, 339, 355.
Vincent, C. C. 194, 240, 250.
Vinet, E. 283, 288, 290.
Vischer, W. 22.
Visentini, A. 56.
Visser, H. 195.
Visser, J. M. 369.
Vitkovsky, N. N. 79, 141.

Vitzthum, H. 99.
Vivarelli, L. 215.
Vivenza, A. 33.
Vlengel, J. 304.
Vloten, O. van 352.
Vöchting, H. 22.
Vogel, J. H. 150, 194, 331.
Vogeley, 95.
Voges, E. 112, 115, 121, 173, 240, 378.
Vogl, J. 58.
Voglino, P. 112, 188, 263, 292, 410.
Volck, W. H. 210, 231, 251.
Volkart, A. 12, 13, 112.
Voelker, J. A. 116.
Vollmann, F. 22.
Voothees, F. F. 33.
Vosler, E. J. 378, 408, 410.
Voss, G. 33, 63, 100, 107, 112, 141, 158, 190, 206, 215, 222, 309.
Vouaux, 376.
Vriens, J. G. C. 355.
Vries, de 22.
Vries, de M. 22.
Vries, O. de 186.
Vrooman, C. 382.
Vuillemin, P. 68.
Vuillet, 173.
Vuillet, A. 79, 141, 175, 386, 410.
Vuillet, J. 141.

Wacker, 150.
Wade, O. 175, 321.
Wadsworth, F. T. 82, 197, 209, 410.
Wadsworth, R. V. 375.
Wägler, F. 175.
Wagner, 186.
Wagner, A. 22.
Wagner, F. 186.
Wagner, J. P. 63, 392.
Wagner, R. 22, 68, 379, 393.
Wahl, B. 68, 79, 83, 106, 115, 163, 164, 177, 192, 209, 375, 393, 415, 428.
Wahl, C. von 10, 63, 68, 215, 222, 422.
Wahlgren, E. 83.
Waite, M. B. 29, 215, 240, 263.
Wakefield, E. M. 357, 360, 361.
Waldschmidt, H. 413.
Walker, I. C. 206.
Wallace, F. N. 13.
Wallden, I. N. 116.
Walstedt, J. 141.
Walter, B. 37.
Walter, E. V. 83, 375.
Walton, R. C. 212, 228, 240, 261, 263.
Walton, W. R. 79, 142, 410.
Wangerin, 159.
Wanner, A. 294.
Warburton, C. 13.
Warcollier, 270.
Ward, I. M. 241.
Wardle, R. A. 410,
Warnstorf, C. 22.
Warren, A. 76, 410.
Warren, E. 63.
Wartenweiler, A. 42.
Washburn, F. L. 3, 13, 215, 258, 309, 413.
Wassiliew, J. V. siehe V.
Waterbury, H. E. 13, 112, 241.
Watermann, H. J. 25.
Waters, R. 128, 150, 201, 241.
Waterston, J. 410.
Watson, H. 296.
Watson, J. R. 13, 66, 75, 79, 93, 175, 192, 201, 272, 334, 370, 410.
Watson, M. E. 412.
Watts, F. 13, 339, 340, 346, 364, 396.
Watt, H. B. 22.
Wawilow, N. J. siehe V.
Webb, J. L. 142.
Webber, H. J. 13.
Webber, R. T. 78.
Weber, H. 16.
Weber-Mazarin 422.
Webster, A. D. 37, 325.
Webster, F. M. 74, 93, 95, 142, 182.
Webster, R. L. 79, 87, 99, 142, 164, 182, 251, 258, 321, 334.
Weck, R. 389.
Weese, J. 46, 241.
Weevers, T. 415.
Wegscheider, J. 321.
Wehmer, C. 36, 54, 325, 326, 391, 415.
Wehnert, 159.
Wehsarg, O. 63.
Weidner, J. 56.
Weimer, J. L. 23, 307, 309, 356.
Weinland, H. A. 382.
Weir, J. R. 46, 53, 58, 59, 241, 263, 304, 309, 326, 376.
Weiss, H. B. 68, 69, 74, 79, 87, 93, 96, 209, 229, 313 317, 322, 331, 332, 335, 382.
Weiss, J. E. 3, 378.
Weiss, 142.
Weissenberg, R. 65.
Weisswange, 322.
Welander, A. 322.
Welch, P. S. 79.
Weld, L. H. 410.
Weldon, G. P. 36, 169, 215, 222, 241, 251, 272, 382.
Wellhouse, W. 322, 422.
Wells, B. W. 23.
Welsford, E. J. 23, 335.
Welten, H. 3.
Wenck, F. 215, 422.
Wenger, P. 428.
Wenner, J. J. 304.
Wennink, C. S. 150.
Wenz, W. 36.
Wenzel, O. J. 16.
Werner, F. 382.
Werth, 121, 251.
Werth, A. J. 197.
Werth, E. 159, 191, 195, 309.
West, E. 304.
West, F. L. 215.
Wester, P. J. 270, 359, 364.
Westerdijk, J. 13, 28, 150, 160, 186, 187, 216, 340, 428.
Westling, R. 46.
Weston, W. H. 13.
Weydemann, E. 280.
Wheeler, W. M. 28, 90.
Whelan, D. B. 175.
Wheldon, R. W. 136.
Whetzel, H. H. 3, 13, 51, 210, 212, 216, 228, 241, 331, 388.





Whipple, O. B. 150.
White, C. T. 63.
White, J. W. 64, 243.
White, O. E. 23.
White, P. B. 107.
White, W. H. 66, 169.
White-Haney, J. 64, 99.
Whitehead, T. A. 361.
Whiting, J. D. 74.
Whiting, P. W. 411.
Whitmarsh, R. D. 93, 231, 335.
Whitney, L. A. 258, 335, 357.
Whitten, J. C. 33, 216, 241.
Whittier, A. C. 422.
Wichmann, H. 322.
Wieler, A. 36.
Wiemer, J. R. 322.
Wieninger, G. 142.
Wierenga, O. M. 90, 340.
Wieringer, P. 335.
Wigard, S. A. 171.
Wight, H. M. 106.
Wilcox, A. M. 71, 384, 411.
Wilcox, E. M. 115, 160.
Wilcox, E. V. 222, 364.
Wilcox, R. B. 255.
Wilczek, E. 304.
Wild, 322.
Wild, W. 80.
Wildermuth, V. L. 87, 182, 411.
Wilfrid, R. 53.
Wilhelm, K. 305.
Wilhelmi, J. 83, 428.
Wilk, L. 36.
Wilke, 322.
Wilkins, C. L. 309.
Willard, H. F. 82, 406.
Willcocks, F. C. 231, 346, 412.
Wille, F. 53.
Williams, C. B. 75, 142, 175, 332, 335, 352, 369.
Williams, F. X. 411.
Williams, G. 270.
Williams, J. B. 417.
Williams, L. T. 411.
Williamson, W. 142, 182.
Willis, C. P. 106.
Willis, M. A. 53, 228.
Willits, R. L. 270.
Wilmot, N. E. 413.
Wilson, C. E. 99.
Wilson, G. W. 42, 43, 53, 177, 261, 327.
Wilson, H. F. 96, 113, 197, 222, 231, 369, 415, 422.
Wilson, J. K. 173, 389.
Wilson, M. 46, 53, 298, 305.
Wilson, O. T. 180, 270, 375.
Wilson, T. S. 87, 181.
Wiltshire, S. P. 201, 241.
Wimmer, G. 119, 166.
Windisch, R. 422.
Winge, Ö. 46, 255.
Winkelmann, H. 36, 415.
Winker, H. 424.
Winslow, R. M. 241.
Winston, J. R. 202, 235, 241, 342, 347, 426.
Wisker, A. L. 241.
Wislicenus, H. 36.
Witkowsky, N. 375.
Witte, H. 177, 423.
Wittmack, L. 64.
Wittmann, H. 251.
Wittmütz, A. 231.
Wöbel, G. 100, 417.
Wöber, A. 36, 278, 280, 282, 415, 423, 425.
Woglum, R. S. 90, 272, 273, 388, 391.
Wohlbold, 322.
Wolcott, G. N. 13, 337, 346, 369, 411.
Wolf, F. A. 159, 160, 180, 184, 186, 195, 206, 241, 255, 260, 263, 270, 347, 413.
Wolff, H. 66.
Wolff, M. 74, 305, 322, 411, 428.
Wolff, Th. 326.
Wollenweber, H. W. 56, 160, 357.
Wolter, E. 331.
Wood, C. D. 113.
Wood, E. G. 411.
Wood, R. C. 14.
Wood, W. B. 230, 231.
Woodbury, 142.
Woodhouse, E. J. 80, 113.
Woodman, J. 160.
Woods, W. C. 87, 258, 259, 322, 411.
Woodworth, C. W. 14, 96, 415, 425.
Woolman, H. M. 123, 125.
Wörle, 143.
Wormald, H. 124, 158, 188, 206, 216, 228, 239, 241, 259, 269, 421.
Wormald, L. K. 43, 414, 418.
Wörner, 64.
Woronichin, N. N. 46, 53, 228.
Worsham, E. L. 14.
Worthley, L. H. 322.
Wortley, E. J. 148, 150.
Wortmann, J. 14, 285.
Wright, R. P. 14.
Wright, E. A. 270.
Wrightson, W. D. 390.
Wünn, H. 99.
Wurth, T. 352, 355.
Wüst, V. 222.
Wyckhoff, S. N. 150.

Yagi, N. 68, 229.
Yamamoto, R. 417.
Yano, M. 76, 99, 411.
Yates, H. S. 268.
Yendo, K. 376.
Yingling, H. C. 80, 96.
York, H. H. 255.
Yothers, M. A. 72, 164, 223, 231.
Yothers, W. W. 270, 273, 363, 385, 415, 417, 425.
Young, A. W. 384.
Young, B. P. 322.
Young, E. 56.
Young, H. C. 389, 423.
Young, V. H. 54.
Yuasa, H. 93, 138, 404.

Zacharewicz, E. 280, 285.
Zachariades, N. 14.
Zacher, F. 68, 69, 74, 93, 142, 164, 177, 186, 192, 197, 322, 335, 340, 352, 359, 375, 391.
Zade, 116.
Zahlbruckner, A. 40.
Zander, E. 423.
Zanen, 60, 64.
Zanon, V. 259.
Zapparoli, T. V. 165.
Zaprometov, N. G. 216.

Zeidel, A. V. 417.
Zeiler 180.
Zelisko, F. 28.
Zeller, S. M. 25.
Zellner, J. 22, 23.
Zeman, V. 125.
Zentgraf, 322.
Zerbst, G. H. 270.
Zetek, J. 340, 359.
Zhavoronkova, J. 121.
Zikes, H. 142, 375, 384, 423.
Zimm, L. A 305.
Zimmermann, H. 14, 23, 53, 67, 80, 116, 150, 169, 190, 197, 209, 335, 375.
Zinsmeister, C. L. 210.
Zischka, K. 64, 160, 251.
Znamenskii, A. V. 223.
Zobel 206.
Zöllner, H. 259.
Zolotarevskii, B. N. 113.
Zschokke, A. 277, 280, 285, 288, 423.
Zschokke, R. 292.
Zschokke, Th. 241.
Zuber, N. D. 270.
Zundel, G. L. 125.
Zuñiga, V. C. M. 275, 283.
Zvierezomb-Zubkowsky. E. 87, 322.
Zweifler, F. 277, 280, 423.
Zweigelt, F. 23. 87, 88, 96, 192, 216.
Zwicky, R. 305.





Seitenweiser.

Seite

I. Allgemeines.

1. Sammelwerke und Lehrbücher. Lehrmittel. Sammeln und Konservieren. Zeitschriften, Biographien 1
2. Tätigkeits-, Sammel- und Jahresberichte 4
3. Bibliographie 15
4. Pathologische Pflanzenanatomie, Gallen, Teratologie 17
5. Pathologische Pflanzenphysiologie 23

II. Krankheiten und Ursachen.

1. Allgemeine Krankheitslehre: Infektion und Epidemien, Krankheitsüberträger, Biologie der Schädlinge, Parasitismus. Symbiose. Saprophyten 25
2. Krankheitsbegriffe, Krankheiten mit verschiedenartigen oder unbekannten Ursachen (Chlorose, Fäulen, Krebs usw.), Krankheiten besonderer Entwicklungsstadien oder Organe 28
3. Nichtparasitäre Krankheiten.
   - a) Allgemeines. Physiologische Krankheiten 30
   - b) Bodenverhältnisse 30
   - c) Atmosphärische Einflüsse 32
   - d) Enzymatische Krankheiten 33
   - e) Chemische Einflüsse, Industrieschäden 33
   - f) Wunden 36
4. Pflanzliche Feinde.
   - a) Allgemeines 37
   - b) Bakterien 37
   - c) Pilze.
     - Allgemeines 38
     - Myxomyceten 40
     - Phycomyceten 41
     - Ascomyceten 42
     - Ustilagineen, Brandpilze 46
     - Uredineen, Rostpilze 47
     - Basidiomyceten 53
     - Imperfecti 54
   - d) Andere Kryptogamen 56
   - e) Phanerogamen 57
   - f) Unkräuter 59
5. Tierische Feinde.
   - a) Allgemeines 64
   - b) Niedere Tiere.
     - Nematoden 64
     - Mollusken 66
     - Crustaceen und Myriapoden 67
     - Acariden 67

Seite

c) Insekten.
- Allgemeines . . . 69
- Orthoptera . . . 71
- Thysanoptera . . . 74
- Corrodentia . . . 75
- Lepidoptera . . . 76
- Diptera . . . 80
- Coleoptera . . . 83
- Hymenoptera . . . 88
- Rhynchota . . . 90
- Aphididae . . . 93
- Coccidae . . . 96

d) Wirbeltiere.
- Vögel . . . 99
- Nagetiere . . . 100
- Andere Säugetiere . . . 107

III. Geschädigte Pflanzen.

1. Vegetation und Kulturpflanzen im allgemeinen. Übersichten über Auftreten von Krankheiten und Schädlingen . . . 108
2. Getreidepflanzen.
   - Allgemeines . . . 114
   - Nichtparasitäre Krankheiten . . . 115
   - Pflanzliche Schädlinge . . . 116
   - Brandpilze . . . 122
   - Rostpilze . . . 125
   - Beizung . . . 128
   - Tierische Schädlinge . . . 133
3. Hackfrüchte.
   - a) Kartoffeln . . . 143
     - Allgemeines . . . 143
     - Pflanzliche Krankheiten . . . 151
     - Tierische Schädlinge . . . 161
   - b) Rüben . . . 164
     - Allgemeines . . . 164
     - Pflanzliche Krankheiten . . . 165
     - Tierische Schädlinge . . . 167
4. Hülsenfrüchte.
   - Wiesen- und Futterpflanzen . . . 170
   - Hülsenfrüchte; Krankheiten . . . 170
   - Hülsenfrüchte; tierische Schädlinge . . . 173
   - Wiesengräser und Gründüngungspflanzen . . . 175
   - Kleearten; Krankheiten . . . 178
   - Kleearten; tierische Schädlinge . . . 180
5. Handelspflanzen, Öl- und Gemüsepflanzen, Gewürz- und Heilpflanzen 183
   - a) Handelspflanzen.
     - Tabak . . . 183
     - Hopfen . . . 186
     - Faserpflanzen . . . 186
     - Weiden . . . 187
     - Sumach . . . 188
     - Maulbeerbaum . . . 188
   - b) Ölpflanzen . . . 188





c) Gemüsepflanzen. Seite
Allgemein, Krankheiten 190
Allgemein, Schädlinge 191
Kohlarten, Krankheiten 192
Kohlarten, Schädlinge 195
Tomate, Krankheiten 198
Tomate, Schädlinge 201
Andere Gemüsepflanzen, Krankheiten 201
Andere Gemüsepflanzen, Schädlinge 206
d) Gewürz- und Heilpflanzen 209
6. Obstgewächse (Stein-, Kern-, Beeren-, Schalenobst).
Obstgewächse, Allgemeines, Krankheiten 210
Obstgewächse, Allgemeines, Schädlinge 216
Steinobst, Krankheiten 223
Steinobst, Schädlinge 228
Kernobst, Krankheiten 231
Kernobst, Schädlinge 242
Beerenobst, Krankheiten 251
Beerenobst, Schädlinge 255
Feigen 259
Schalenobst, Krankheiten 260
Schalenobst, Schädlinge 264
Citrusarten, Krankheiten 265
Citrusarten, Schädlinge 270
7. Weinrebe.
Allgemeines 273
Pilze 277
Peronospora (Plasmopara viticola) 280
Tierische Schädlinge 285
Traubenwickler (Conchylis ambiguella und Polychrosis botrana) . . 289
Reblaus (Phylloxera vastatrix) 292
8. Forstgehölze, Nutz- und Zierhölzer, Holzzerstörer und Holzkonservierung.
Allgemeines 295
Nichtparasitäre Krankheiten 296
Pflanzliche Feinde 297
Rostpilze 305
Tierische Feinde 310
Holzzerstörer und Holzkonservierung 323
9. Zierpflanzen, Gewächshauspflanzen, Gartenpflanzen.
Krankheiten 326
Tierische Schädlinge 331
10. Tropische Nutzpflanzen.
Allgemeines 335
Baumwolle 341
Kakao, Kaffee, Tee 347
Kautschukpflanzen 352
Knollengewächse 355
Kokos- und andere Palmen 357
Nutzhölzer 360
Obstarten 361
Zuckerrohr 364
Andere Arten 369
11. Saatgut und Vorräte 371
12. Krankheiten wilder Pflanzen und von Kryptogamen 375

Seite

IV. Maßnahmen des Pflanzenschutzes.

1. Pflanzenhygiene.

a) Einfluß der Umgebung, insbesondere der Witterung, auf Krankheiten; Phänologie der Parasiten 377

b) Prädisposition und Immunität, Züchtung, Virulenz 378

c) Kulturmethoden, Anbau, Pflege, Bodenbearbeitung, Düngung . 380

d) Überwachung von Krankheiten, Saatenanerkennung, Wanderung und Verschleppung 380

2. Pflanzentherapie.

a) Untersuchungstechnik 383

Bekämpfungstechnik 384

Bespritzen 386

Saatgutbehandlung 388

Räucherung 389

Bodendesinfektion 391

b) Selbstschutz, Feinde und Krankheitserreger der Schädlinge, Vogelschutz.

Selbstschutz 392

Allgemeines über biologische Bekämpfung 393

Bakterien als Parasiten der Schädlinge 393

Pilze als Parasiten der Schädlinge 395

Insekten als Parasiten der Schädlinge 396

Sonstige Parasiten der Schädlinge 411

Vogelschutz 412

Nützliche Säugetiere 413

c) Chemische Mittel.

Allgemeines 413

Pflanzliche und tierische Rohstoffe 416

Anorganische Stoffe 417

Kohlenwasserstoffe 423

d) Physikalische und mechanische Mittel, Geräte 424

3. Förderung und Organisation des Pflanzenschutzes, Organisation von Bekämpfungsarbeiten 425

4. Gesetzgebung, Verwaltungsmaßnahmen 428

5. Statistik über Auftreten und Umfang von Schädigungen 430





Druck von Hermann Beyer & Söhne (Beyer & Mann) in Langensalza.



